



PROPOSTA
TÉCNICA



PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00005008014/2026-57 – DNIT

Elaboração de Projeto de Construção de trecho do Grupo C26.4, sendo: GO-336: Entr. GO164 até Divisa com MT Nova Crixás, totalizando 69,30 km

Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia

avantec
Soluções em Engenharia





ÍNDICE



ÍNDICE

I. APRESENTAÇÃO 04
2 MAPA DE SITUAÇÃO 07
3. CONHECIMENTO DO OBJETO 09
4. METODOLOGIA E PROGRAMA DE TRABALHO 47
5. RELAÇÃO DOS PRODUTOS QUE SERÃO ENTREGUES 62
6. CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO 81
7. CNPJ 109
8. CADASTRO CREA 116
9. EXPERIÊNCIA DA PROPONENTE 127
10. CAPACIDADE TÉCNICA DA EQUIPE DA LICITANTE 153





APRESENTAÇÃO





1. APRESENTAÇÃO

AVANTEC ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº. 05.844.663/0001-06, sediada na Avenida Fernando Ferrari, número 1080, Edifício América Centro Empresarial sala 503, Mata da Praia, Vitória - ES, CEP: 29.066-380, neste ato devidamente representada por seu representante legal, o Sr. Thiago Eugenio de Melo Dias, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º 03551725400 (Detran/MG) e inscrito no CPF sob n.º 063.641.396-98, doravante denominada, "AVANTEC", e;

MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 44.371.690/0001-60, sediada na Rua Fernandes Tourinho 487, Sala 301 - Belo Horizonte, CEP 30112-001, na Cidade de Belo Horizonte/MG, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, o Sr. José Ivanir da Silva, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º MG-6759278 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob n.º 939.540.936-34, residente e domiciliado em Nova Lima/MG, na Rua Josefina Ferreira Zauza, 726, Bairro Ouro Velho Mansões Fundos, CEP: 34.004-772, doravante denominada "MODULUS", ", vem apresentar sua **"PROPOSTA TÉCNICA".**

O Consórcio declara ciência e compromisso em relação às seguintes condições do processo de licitação:

- O Consórcio declara ciência das condições do processo licitatório e concordância plena com seus termos, condições e exigências.
- O Consórcio declara ciência e conformidade com as Políticas de Meio Ambiente, Mudanças Climáticas e de Responsabilidade Social aplicáveis ao projeto.
- O Consórcio declara ciência e pleno cumprimento da legislação anticorrupção, em especial a Lei nº 12.846/13 (Lei de Combate à Corrupção).
- Todos os serviços contratados serão executados rigorosamente em conformidade com o projeto, suas modificações e ordens de serviço, além das normas e especificações técnicas mencionadas na proposta.
- Serão disponibilizados imediatamente os recursos técnicos, materiais e humanos necessários para a execução dos serviços no prazo estipulado, garantindo o adequado desenvolvimento das atividades contratadas.
- O Consórcio declara não possuir em seus quadros de colaboradores trabalhadores menores de 18 anos em condições de trabalho noturno, insalubre ou perigoso, tampouco empregados menores de 16 anos em qualquer condição de trabalho.
- O Consórcio se compromete a executar os serviços dentro dos prazos estabelecidos nesta proposta, observando fielmente o cronograma acordado.
- O Consórcio compromete-se a iniciar a execução dos serviços em um prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.
- Informamos que o valor da proposta é global, englobando todas as despesas necessárias para a plena execução dos serviços.

Declarações expressas:

• Nos preços apresentados estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais, tributos, despesas administrativas, transportes, seguros, lucro, entre outros;

• A execução do objeto licitado ocorrerá em conformidade com o que estabelece este Edital e seus anexos;

• A condução dos trabalhos dar-se-á dentro da melhor técnica, observando rigorosamente a legislação em vigor;

• A mão de obra, os materiais e equipamentos fornecidos pelo consórcio serão adequados à execução do objeto desta licitação, obedecendo, inclusive, à sua complexidade;

• Durante toda a execução do objeto deste Edital, o consórcio manter-se-á em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas neste Edital;

• Serão cumpridas todas as normas pertinentes à legislação sobre Segurança, Higiene e Medicina no Trabalho, fornecendo aos trabalhadores envolvidos os fardamentos e respectivos equipamentos de proteção individual adequados aos agentes de riscos;

• Serão cumpridas todas as normas referentes à defesa e preservação do meio ambiente, tanto em nível federal, estadual quanto municipal;

• O consórcio manter-se-á, durante toda a execução do objeto deste Edital, em adimplência quanto à remuneração e aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e outros resultantes da execução do objeto deste Edital, inclusive quanto aos tributos devidos, assumindo integral responsabilidade, afastando qualquer responsabilidade da AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, podendo este reter quantias e pagamentos, com o fim de garantir o respectivo ressarcimento.





MAPA DE SITUAÇÃO





2. MAPA DE SITUAÇÃO

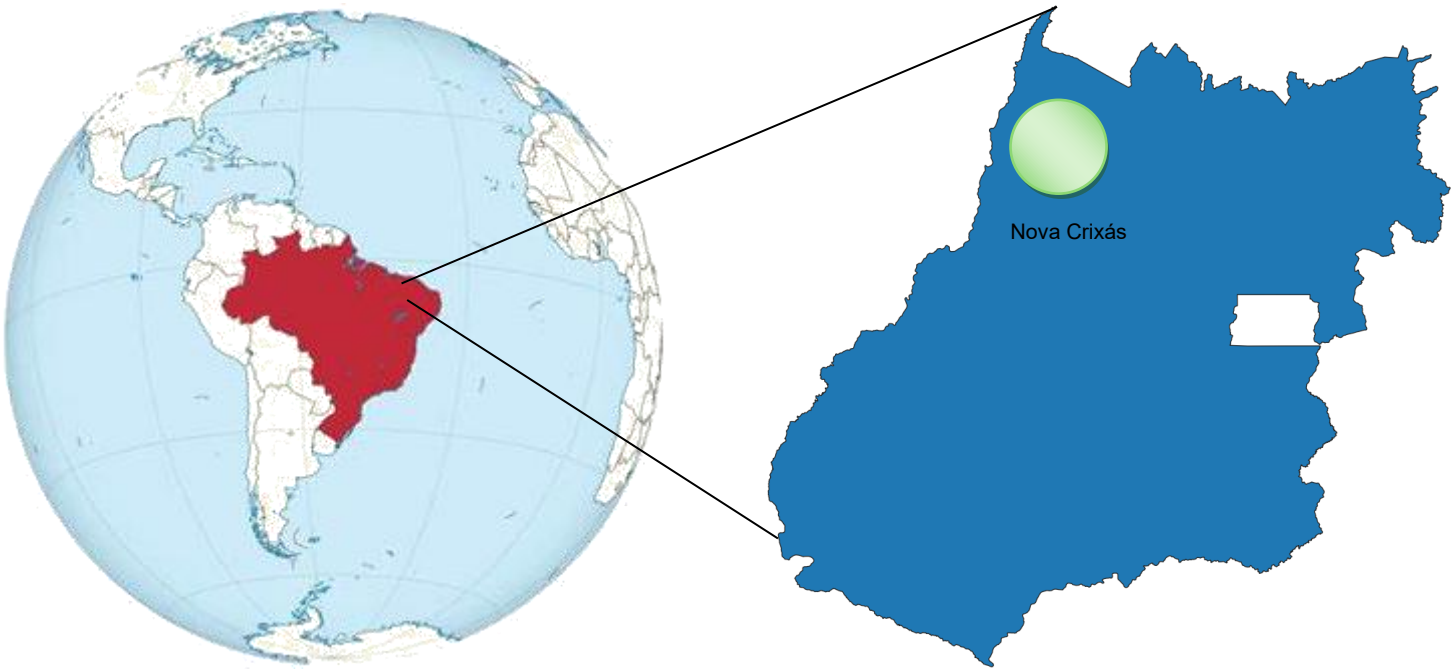
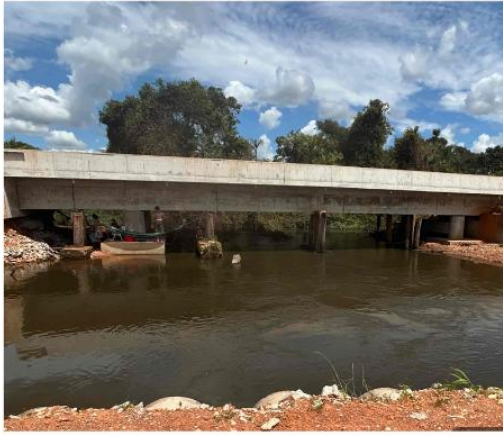




Figura 1 – Vista Área da Rodovia GO-336





DEMONSTRAÇÃO DE CONHECIMENTO DO OBJETO





3. CONHECIMENTO DO OBJETO

A presente proposta tem por objeto a contratação de empresa para realização dos serviços de Elaboração de Projeto de Construção de trecho do Grupo C26.4.

Cabe destacar que segundo o SRE 336EGO0090, a rodovia está inserida entre os km´s 170,17 a 239,17, mas todo o conhecimento do objeto foi desenvolvido considerando o km inicial 0, compatibilizando as locações dos registros da vistoria ao Relatorio de Vistoria Técnica do edital de concorrência nº 057/2026-GOINFRA.

I. Compreensão das Características Técnicas Operacionais do Trecho

1.1. Identificação da Rodovia, Classe Funcional, Extensão e Segmento

A rodovia objeto do presente estudo corresponde à GO-336, no trecho compreendido entre o entroncamento com a GO-164 e a divisa do Estado de Goiás com o Estado de Mato Grosso, no município de Nova Crixás, totalizando aproximadamente 69,30 km de extensão. O segmento possui início nas coordenadas aproximadas (-14,216494 S / -50,391938 W), junto ao entroncamento GO-164/GO-336, e término nas coordenadas (-13,941264 S / -50,834111 W), na divisa GO/MT. O trecho está inserido no código SRE 336EGO0090, entre os km 170,17 e 239,17, classificado atualmente como leito natural.

O empreendimento integra o Grupo C26.4 da GOINFRA e contempla a elaboração dos projetos executivos de implantação e pavimentação da rodovia, incluindo estudos complementares e disciplinas associadas à futura infraestrutura viária.

Sob o aspecto funcional, a GO-336 exerce papel estratégico na integração regional entre Goiás e Mato Grosso, atendendo áreas de forte vocação agropecuária e logística. O trecho configura importante corredor de escoamento da produção agrícola e pecuária, com predominância de tráfego regional e veículos de carga.



Figura 2 – Início do Trecho – Entr. com a GO-164



Figura 3 – Fim do Trecho

1.2. Situação Atual da Plataforma, Geometria, Pavimento, Faixa de Domínio e Capacidade Funcional

A GO-336 apresenta atualmente características de rodovia não pavimentada, implantada sobre revestimento primário, em região de relevo predominantemente plano a suavemente ondulado. O traçado acompanha corredores já consolidados de circulação rural, com predominância de tangentes longas e curvas suaves, compatíveis com estradas vicinais de baixo padrão operacional.

Foram identificados pontos críticos de alteração brusca de diretriz nos km 46,400, 60,400, 67,300 e 67,750, caracterizados por deflexões próximas a 90°, exigindo adequações geométricas para melhoria da segurança e da operação da rodovia.

A largura da plataforma varia entre aproximadamente 4,0 m nos segmentos mais restritos e até 10,0 m nos trechos mais favoráveis. O sistema de drenagem superficial é precário, composto por sarjetas escavadas em solo, saídas d'água do tipo "bigode" e diques de amortecimento em rampas mais íngremes, implantados para reduzir a velocidade do escoamento superficial e minimizar processos erosivos.

De maneira geral, observa-se ausência de padronização geométrica e deficiência operacional da infraestrutura existente, especialmente em função:

- da inexistência de pavimentação;
- da baixa capacidade estrutural da plataforma;
- das limitações geométricas pontuais;
- das deficiências de drenagem;
- e das restrições operacionais associadas às OAEs existentes.

Durante períodos chuvosos, diversos segmentos apresentam perda de trafegabilidade, formação de atoleiros, acúmulo de água e redução da segurança operacional, comprometendo principalmente a circulação de veículos pesados.

Considerando a importância logística da ligação entre Goiás e Mato Grosso, bem como o potencial de crescimento do tráfego associado ao transporte agropecuário regional, verifica-se a necessidade de implantação definitiva da rodovia, incluindo adequações geométricas, pavimentação, drenagem, OAEs e dispositivos de segurança viária compatíveis com os padrões operacionais exigidos para o corredor.

II. Características do Traçado do Trecho, Áreas Urbanas, Rurais e Alternativas de Desenvolvimento

2.1. Identificação de Segmentos em Perímetro Urbano e Implicações para o Projeto

O trecho da GO-336 desenvolve-se predominantemente em área rural, não sendo identificadas travessias urbanas consolidadas ao longo do segmento.

As principais ocupações observadas correspondem à Mercearia Rota do Araguaia, nas proximidades do km 46,400, e ao povoado Landi, localizado próximo ao final do trecho, junto à divisa GO/MT. Apesar da baixa densidade construtiva, essas ocupações deverão ser consideradas no desenvolvimento do projeto, especialmente quanto ao tratamento de acessos, sinalização e dispositivos de segurança viária.

Destaca-se ainda a necessidade de medidas operacionais mais restritivas nas proximidades da escola rural existente no povoado Landi, incluindo redução de velocidade, sinalização ostensiva e implantação de dispositivos de proteção aos usuários locais.

De forma geral, a predominância rural do trecho favorece maior flexibilidade para definição geométrica e implantação das soluções de engenharia previstas para o empreendimento.

2.2. Relevo Predominante e Condicionantes ao Desenvolvimento do Projeto

O trecho da GO-336 está inserido em região de relevo predominantemente plano a suavemente ondulado, condição favorável ao desenvolvimento geométrico da rodovia e à redução de grandes movimentações de terra.

As características topográficas permitem, em grande parte do segmento, o desenvolvimento de tangentes extensas e curvas suaves. Entretanto, foram identificados pontos localizados com alterações bruscas de diretriz nos km 46,400, 60,400, 67,300 e 67,750, exigindo adequações geométricas para compatibilização com a velocidade diretriz e melhoria das condições de segurança viária.

Também foram identificadas áreas sujeitas a alagamentos, necessidade de alteamento de greide e segmentos com deficiência de drenagem, demandando implantação de dispositivos hidráulicos, adequações verticais e obras de drenagem complementar.

De modo geral, as condições geomorfológicas do trecho são favoráveis ao empreendimento, embora exijam intervenções pontuais de correção geométrica, drenagem e compatibilização operacional.

III. Características das Obras de Arte Especiais (OAE's) que Serão Projetadas

3.1. Quantitativo Estimado de Obras de Arte Especiais (OAE's)

Com base nas informações na Vistoria Técnica ocorrida no dia 22 a 23 de abril pelo Consórcio, nas inspeções preliminares realizadas ao longo da GO-336 e nas características hidrológicas e geométricas observadas no trecho entre o entroncamento com a GO-164 e a divisa GO/MT (Nova Crixás), estima-se a necessidade de implantação, adequação e/ou substituição de Obras de Arte Especiais (OAEs) ao longo do segmento rodoviário.

Durante a vistoria técnica foram identificadas estruturas existentes e pontos potenciais de travessia que deverão ser objeto de estudos hidrológicos, geotécnicos e estruturais específicos na fase de projeto executivo, destacando-se preliminarmente:

Quadro Preliminar de Obras de Arte Especiais (OAE's) – GO-336

Item	Km	Tipo / Situação Atual	Extensão aproximada (m)	Largura atual (m)	Intervenção prevista	Observação técnica
1	4,60	Ponte pré-moldada	30,00	10,00	Manter a OAE	Estrutura existente mantida, condicionada à verificação estrutural, hidráulica e geométrica na fase de projeto.
2	6,60	Ponte pré-moldada	7,00	6,00	Alargar de 6 m para 10 m	Alargamento da seção transversal para compatibilização com a plataforma projetada.
3	26,10	Ponte pré-moldada	9,00	6,00	Alargar de 6 m para 10 m	Adequação da estrutura em construção à largura operacional prevista.
4	47,30	Ponte de madeira	8,00	3,50	Construir nova estrutura com 10 m de largura	Substituição por estrutura definitiva, compatível com rodovia pavimentada e tráfego previsto.
5	52,90	Ponte de madeira	5,00		Demolir	Demolição da estrutura de madeira existente, considerando a presença de ponte em construção no mesmo km.
6	52,90	Ponte em construção	6,00	6,00	Alargar de 6 m para 10 m	Adequação da estrutura em construção à largura operacional prevista.

Além das OAEs identificadas, diversos segmentos apresentam deficiência de drenagem, áreas sujeitas a alagamentos e necessidade de alteamento de greide, indicando demanda complementar de dispositivos hidráulicos e Obras de Arte Correntes.

O quantitativo definitivo será consolidado após os estudos hidrológicos, levantamentos topográficos, sondagens geotécnicas e definição do greide da rodovia.

3.2. Localização Preliminar das OAE's e Condicionantes Técnicos

As OAEs previstas concentram-se principalmente em travessias de cursos d'água, áreas de baixada e segmentos sujeitos ao escoamento superficial concentrado.

Os levantamentos preliminares indicam incompatibilidade operacional das pontes de madeira existentes com a futura condição da rodovia pavimentada, especialmente nos km 47,30 e 52,90, exigindo substituição por estruturas definitivas compatíveis com a plataforma projetada e o tráfego previsto.

Também foram identificados segmentos com deficiência hidráulica e necessidade de adequação do greide, exigindo compatibilização entre as futuras OAEs, a drenagem da rodovia e as condições geométricas do traçado.

As soluções estruturais deverão considerar:

- geometria definitiva da rodovia;
- largura da plataforma projetada;
- dispositivos de drenagem;
- segurança viária;
- critérios hidrológicos e hidráulicos;
- e condições geotécnicas locais.

Dessa forma, a concepção preliminar das Obras de Arte Especiais deverá priorizar soluções estruturalmente compatíveis com as condições geotécnicas locais, com os volumes de vazão identificados nos estudos hidrológicos e com as necessidades futuras de ampliação da capacidade operacional da GO-336.

IV. Relação do Trecho com a Malha Viária Existente, Centros Urbanos e Aspectos Ambientais Relevantes

4.1. Interseções com Rodovias Existentes e Integração Viária

O principal ponto de interseção identificado no trecho corresponde ao entroncamento inicial com a GO-164, localizado nas coordenadas aproximadas (-14,216494 S / -50,391938 W), configurando o principal acesso operacional ao segmento em estudo. A GO-164 constitui importante eixo regional de circulação, promovendo conexão com municípios do norte goiano e integração com demais corredores rodoviários estaduais, fator que reforça a relevância operacional da GO-336 como eixo complementar de distribuição logística e integração territorial.

Além da interseção principal, destacam-se interseções secundárias relevantes sob o ponto de vista operacional e regional. No km 46,400, observa-se acesso associado aos condomínios e ocupações da região do Alto Araguaia, segmento que deverá receber tratamento geométrico específico, considerando os movimentos de entrada e saída de veículos locais, além da necessidade de adequação da segurança viária e ordenamento operacional do acesso.

Destaca-se ainda a interseção localizada nas proximidades do km 60,400, caracterizada como um entroncamento de maior relevância regional, em razão de sua função de acesso a diversas áreas produtivas, propriedades rurais e corredores operacionais vinculados às atividades agropecuárias da região.

Além das 3 interseções, o trecho apresenta acessos rurais vicinais, entradas para propriedades agrícolas, áreas de apoio operacional e acessos relacionados às atividades agropecuárias predominantes na região, de menor demanda de tráfego. Tais acessos deverão ser devidamente cadastrados, hierarquizados e compatibilizados nas etapas futuras do projeto geométrico, visando garantir segurança operacional, controle de acessos e adequada fluidez do tráfego.

4.2. Municípios Atendidos, Núcleos Populacionais e Impactos Regionais

O trecho em estudo está inserido integralmente no município de Nova Crixás, no Estado de Goiás, desenvolvendo-se em região predominantemente rural, caracterizada pela forte presença de atividades agropecuárias, produção sucroenergética e circulação de veículos de carga associados ao escoamento da produção regional.

Não foram identificadas travessias urbanas consolidadas ao longo do segmento, observando-se apenas ocupações pontuais e núcleos de baixa densidade populacional, destacando-se:

- a Mercearia Rota do Araguaia, nas proximidades do km 46,400; e
- o povoado Landi, localizado próximo ao segmento final da rodovia, junto à divisa GO/MT.

Embora apresentem reduzida interferência operacional direta sobre o traçado rodoviário, tais ocupações deverão ser consideradas no desenvolvimento do projeto, especialmente quanto à implantação de sinalização, controle de velocidade, tratamento de acessos e dispositivos de segurança viária.

Sob o ponto de vista socioeconômico, a implantação e pavimentação da GO-336 tende a promover significativa melhoria da conectividade regional, redução dos custos logísticos, incremento da segurança viária e maior eficiência no transporte de mercadorias e pessoas, fortalecendo a integração entre Goiás e Mato Grosso.

Adicionalmente, a melhoria das condições de trafegabilidade deverá reduzir os impactos atualmente observados em períodos chuvosos, quando diversos segmentos apresentam acúmulo de água, transposição de fluxo sobre a plataforma e limitações operacionais relevantes.

4.3. Faixa de Domínio, Ocupações e Passivos Ambientais

Ao longo do trecho foram identificadas ocupações pontuais na faixa lindeira da rodovia, acessos a fazendas, sedes rurais, balneários e áreas de apoio operacional às fazendas, os quais deverão ser compatibilizados com o projeto geométrico e com a definição da faixa de domínio, atualmente não reservada para a pavimentação da rodovia, com cercas integramente implantadas nos bordos da GO-336.

Do ponto de vista ambiental, destacam-se diversos trechos com presença de mata ciliar e áreas ambientalmente sensíveis ao longo do segmento, principalmente nas proximidades dos km 31,0 ao km 69,0, onde foram registradas ocorrências relacionadas à necessidade de implantação de dispositivos de passagem de fauna e controle de interferências ambientais.

Adicionalmente, foram observadas ocupações e interferências localizadas próximas à faixa de domínio, incluindo acessos rurais, construções marginais e estruturas implantadas junto à plataforma existente, destacando-se segmento com edificação localizada próxima à faixa operacional, demandando ajuste do traçado geométrico e avaliação específica durante o desenvolvimento do projeto executivo.

Dessa forma, verifica-se que o trecho apresenta condicionantes ambientais, hidráulicas e operacionais relevantes, as quais deverão ser detalhadas nas etapas subsequentes dos estudos ambientais, hidrológicos e geométricos, subsidiando a adequada definição da faixa de domínio, o tratamento dos passivos ambientais existentes e a compatibilização do empreendimento com as condições locais de ocupação e sensibilidade ambiental.

V. Apresentação de um relatório fotográfico, conforme anexo IV

Apresenta-se, no Anexo IV, o Relatório Fotográfico do trecho da GO-336, contemplando os principais aspectos operacionais, geométricos, ambientais, estruturais e de drenagem identificados durante as vistorias técnicas de campo, subsidiando a caracterização preliminar das condições existentes da rodovia.

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 1	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.216.605	-50.391.914
Localização	Km: 0	
Descrição	Acessos - Entroncamento com a GO-164, com acesso com boa visibilidade, Necessário Implantar interseção do tipo rótula alongada para comportar o tráfego de veículos longos de carga e dar segurança nas manobras de acesso e retorno, priorizando a GO-164,"	



Nº da Foto: 2	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.216.395	-50.392.053
Localização	Km: 0	
Descrição	Acessos - Início do Trecho, com boa visibilidade de encaixe na GO-164	



Nº da Foto: 3	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.215.838	-50.395.364
Localização	Km: 0,4	
Descrição	Faixas - Segmento inicial com largura aproximada de 8 metros, cercas no lado esquerdo e direito, revestimento primário com boa trafegabilidade e rampa ascendente com baixa declividade	



Nº da Foto: 4	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.214.123	-50.404.384
Localização	Km: 1,4	
Descrição	Acessos - Mata ciliar preservada no lado esquerdo da via e pastagem lado direito, caracterizando a necessidade a implantação	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 5	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.213.625	-50.407.490
Localização	Km: 1,8	
Descrição	Acessos - Aceso a fazenda LD, com necessidade de previsão de implantação de limpa rodas e implantação de sinalização ostensiva	



Nº da Foto: 6	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.212.636	-50.414.732
Localização	Km: 2,5	
Descrição	Drenagem Superficial - Saida d'água do tipo bigode conduzindo as águas pluviais para fora da plataforma, sarjeta escavada em solo no lado direito conduzindo as águas parta o ponto baixo do relevo, rampa descendente com baixa declividade	



Nº da Foto: 7	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.211.844	-50.421.196
Localização	Km: 3,3	
Descrição	Acessos - Acesso a fazenda LD com necessidade de implantação de limpa rodas e sinalização intensiva de aproximação	



Nº da Foto: 8	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.211.536	-50.423.687
Localização	Km: 3,5	
Descrição	Drenagem Superficial - Área de incidência de acúmulo de água das enxurradas, devido ao ponto baixo do relevo	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 9	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.211.503	-50.423.985
Localização	Km: 3,5	
Descrição	Acessos - Acesso a sede de fazendas e balneário LE, segmento de atoleiro devido a ponto baixo do relevo, Necessário remoção de instalações de acesso às fazendas para implantação da nova plataforma	



Nº da Foto: 10	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.211.423	-50.424.532
Localização	Km: 3,6	
Descrição	Drenagem Superficial - Sarjeta escavada LD e LE para condução das águas da rampa ascendente de baixa declividade para o desague	



Nº da Foto: 11	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.211.048	-50.427.383
Localização	Km: 3,9	
Descrição	Drenagem de Grotas - Bueiro de travessia de grota de área de bacia hidrográfica de área média, Rever dimensionamento e avaliar substituição da obra, largura de 6 metros"	



Nº da Foto: 12	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.210.134	-50.434.360
Localização	Km: 4,7	
Descrição	Obras de arte especial - Acesso a ponte de 30 metros de comprimento e 8 metros de largura recém implantada"	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 13	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.210.110	-50.434.531
Localização	Km: 4,7	
Descrição	Obras de arte especial - Tabuleiro com 8 metros de largura possibilitando a implantação da plataforma, mas com sinalização intensiva nas entradas, visto que terá apenas 2 faixas	



Nº da Foto: 14	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.209.491	-50.439.201
Localização	Km: 5,2	
Descrição	Acessos - Acesso a fazenda LD, necessidade implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 15	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.208.223	-50.449.691
Localização	Km: 6,4	
Descrição	Acessos - Acesso de maior porte a fazenda, necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 16	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.207.761	-50.453.508
Localização	Km: 6,8	
Descrição	Obras de arte especial - Ponte pré-moldada com vigas invertidas em U com 7 metros de comprimento e 5 metros de largura, necessitando para a pavimentação, o aumento da plataforma,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 17	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.207.379	-50.456.966
Localização	Km: 7,2	
Descrição	Drenagem Superficial - Dique de amortecimento escavados lateralmente para evitar erosão devido a velocidade de escoamento das águas pluviais na rampa descendente de aproximadamente 4% até a ponte no Km: 6,6,	



Nº da Foto: 18	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.206.882	-50.461.906
Localização	Km: 7,7	
Descrição	Drenagem Superficial - Final do segmento com diques de amortecimento, na fase de projeto deve-se intensificar a capitação e desague de forma adequada para não causar erosão na plataforma e faixa de domínio	



Nº da Foto: 19	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.206.904	-50.461.677
Localização	Km: 7,7	
Descrição	Acessos - Acesso LD com necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 20	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.206.551	-50.465.998
Localização	Km: 8,1	
Descrição	Drenagem de Grotas - Largura: 8 metros"	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 21	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.206.144	-50.471.027
Localização	Km: 8,7	
Descrição	Drenagem de Grotas - Represa formada pelo aterro da rodovia onde o bueiro não se encontra implantado no talvegue, mas deslocado para funcionar como vazante, Necessidade de estudo de solos inservíveis, pois segmento possui solos úmidos e área alagada	



Nº da Foto: 22	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.205.784	-50.475.664
Localização	Km: 9,2	
Descrição	Acessos - Acesso com necessidade de limpa rodas e implantação de dispositivos de drenagem superficial adequado	



Nº da Foto: 23	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.205.405	-50.479.391
Localização	Km: 9,6	
Descrição	Drenagem Superficial - Sarjeta escavada em solo para a condução das águas pluviais até o ponto baixo do terreno	



Nº da Foto: 24	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.205.357	-50.480.087
Localização	Km: 9,6	
Descrição	Drenagem Superficial - Área de acúmulo de água no ponto baixo do relevo,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 25	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.205.183	-50.481.785
Localização	Km: 9,8	
Descrição	Drenagem profunda - Segmento de atoleiro com colchão drenante para dar trafegabilidade, necessidade de elevação de greide	



Nº da Foto: 26	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.202.291	-50.506.086
Localização	Km: 12,5	
Descrição	Obras Complementares - Cercas na faixa de domínio, necessidade de realocação na fase de implantação da obra	



Nº da Foto: 27	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.202.030	-50.508.243
Localização	Km: 12,7	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 28	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.201.739	-50.510.559
Localização	Km: 13	
Descrição	Geometria - Curva com raio de desenvolvimento médio, necessitando adequar ao mínimo para 80 Km:/h	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 29	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.193.101	-50.517.946
Localização	Km: 14,2	
Descrição	Drenagem Superficial - Necessidade de implantação de drenagem, pois segmento propicio a acúmulo de água e atoleiro	



Nº da Foto: 30	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.188.023	-50.522.250
Localização	Km: 15	
Descrição	Drenagem de Grotas - Segmento de travessia ade talvegue com represamento na montante devido a deslocamento do bueiro para transposição apenas em vazante, Verificar interferência no aterro no projeto e implantação	



Nº da Foto: 31	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.186.419	-50.523.607
Localização	Km: 15,2	
Descrição	Geometria - Necessidade de elevação do greide	



Nº da Foto: 32	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.180.853	-50.528.584
Localização	Km: 16	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 33	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.179.370	-50.530.056
Localização	Km: 16,2	
Descrição	Drenagem Superficial - Sarjeta escavada em solo para escoamento da água em rampa descendente, necessitando de estudos para melhor captação e escoamento lateral	



Nº da Foto: 34	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.176.876	-50.532.678
Localização	Km: 16,6	
Descrição	Drenagem Superficial - Necessidade estudo de desague para evitar água transpondo a plataforma, Elevar o greide	



Nº da Foto: 35	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.173.578	-50.536.050
Localização	Km: 17,2	
Descrição	Drenagem de Grotas - Bueiro necessitando reavaliação de capacidade de transposição na fase de projeto	



Nº da Foto: 36	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.170.839	-50.538.220
Localização	Km: 17,5	
Descrição	Geometria - Necessidade de alteamento do greide para evitar área propensa a alagamento	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 37	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.164.243	-50.543.447
Localização	Km: 18,5	
Descrição	Drenagem Superficial - Segmento com valetão lateral para escoamento das águas pluviais, avaliar melhor captação e desague na fase de projetos	



Nº da Foto: 38	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.163.088	-50.544.356
Localização	Km: 18,6	
Descrição	Acessos - Acesso e final do valetão lateral lado direito, Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 39	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.154.973	-50.550.772
Localização	Km: 19,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de interseção para acesso de maior interesse em ambos os lados da rodovia	



Nº da Foto: 40	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.149.888	-50.554.747
Localização	Km: 20,5	
Descrição	Drenagem Superficial - Segmento com valetão lateral com necessidade de implantação de drenagem superficial adequada	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 41	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.146.249	-50.557.607
Localização	Km: 21	
Descrição	Acessos - Acesso com necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 42	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.142.693	-50.560.436
Localização	Km: 21,5	
Descrição	Geometria - Segmento de redução da plataforma para 5 metros, necessitando de ajustes geométricos	



Nº da Foto: 43	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.132.295	-50.568.702
Localização	Km: 22,9	
Descrição	Drenagem de Grotas - Área de transposição de talvegue e propicia a empoçamento, a ser tratado no projeto com elevação de greide e implantação de bueiros adequados	



Nº da Foto: 44	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.124.519	-50.574.785
Localização	Km: 24,4	
Descrição	Geometria - Necessidade de elevação do greide para eliminar segmento propicio a alagamento,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 45	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.116.940	-50.580.753
Localização	Km: 25,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 46	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.112.188	-50.584.506
Localização	Km: 26,2	
Descrição	Obras de arte especial - Pontilhação com 9 metros de extensão e 6 metros de largura, necessitando de alargamento durante o projeto para adequação da plataforma, "	



Nº da Foto: 47	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.107.682	-50.588.043
Localização	Km: 26,8	
Descrição	Geometria - Curva com pequeno desenvolvimento,necessitando de adequação para raio mínimo para a velocidade diretriz de 80 Km:/k	



Nº da Foto: 48	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.104.246	-50.590.752
Localização	Km: 27,2	
Descrição	Obras Complementares - Cercas na faixa de domínio lado direito, remanejar na fase de implantação;	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 49	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.103.710	-50.592.966
Localização	Km: 27,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 50	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.102.709	-50.601.287
Localização	Km: 28,5	
Descrição	Drenagem de Grotas - Travessia de talvegue necessitando de melhoria na fase de projetos	



Nº da Foto: 51	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.102.164	-50.605.290
Localização	Km: 28,9	
Descrição	Geometria - Necessidade de elevação do greide,	



Nº da Foto: 52	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.100.280	-50.619.537
Localização	Km: 30,7	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 53	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.099.919	-50.622.428
Localização	Km: 31	
Descrição	Geometria - Mata ciliar na margem esquerda, necessidade e de implantação de passagem de fauna	



Nº da Foto: 54	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.097.629	-50.639.302
Localização	Km: 32,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 55	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.097.398	-50.640.959
Localização	Km: 33	
Descrição	Geometria - Final de mata ciliar lado esquerdo, necessidade e de implantação de passagem de fauna,	



Nº da Foto: 56	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.095.671	-50.653.333
Localização	Km: 34,1	
Descrição	Geometria - Segmento de rampas íngremes de maior declividade, necessitando de estudo de terceiras faixas,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 57	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.095.526	-50.654.305
Localização	Km: 35,2	
Descrição	Geometria - Necessidade de elevação de greide para corrigir traçado vertical	



Nº da Foto: 58	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.095.471	-50.654.760
Localização	Km: 35,2	
Descrição	Drenagem de Grotas - Necessidade de estudo de vazões para a implementação de bueiros adequados para a travessia do talvegue	



Nº da Foto: 59	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.093.950	-50.665.928
Localização	Km: 36,6	
Descrição	Geometria - Plataforma de 9 metros e boa diretriz horizontal, manter na fase de projetos, apenas elevando o greide em 1 metro	



Nº da Foto: 60	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.093.606	-50.668.407
Localização	Km: 36,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de interseção adequado ao trafego	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 61	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.090.585	-50.691.364
Localização	Km: 39,5	
Descrição	Geometria - Inicio de mata ciliar LE, com necessidade de implantação de passagem de fauna	



Nº da Foto: 62	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.089.215	-50.702.159
Localização	Km: 40,8	
Descrição	Geometria - Final de mata ciliar e acesso LE, implantar passagem de fauna	



Nº da Foto: 63	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.089.037	-50.703.566
Localização	Km: 40,9	
Descrição	Obras Complementares - Início de Postes de media tensão implantados rente a plataforma, com necessidade de realocação,	



Nº da Foto: 64	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.087.651	-50.713.760
Localização	Km: 41,9	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 65	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.086.752	-50.720.215
Localização	Km: 42,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 66	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.086.502	-50.722.163
Localização	Km: 42,8	
Descrição	Obras Complementares - Postes LD e LE restringindo a plataforma em 9 metros e necessitando de remanejamento na fase de pavimentação	



Nº da Foto: 67	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.085.244	-50.731.813
Localização	Km: 43,8	
Descrição	Geometria - Ponto baixo do greide necessitando de alteamento para evitar áreas de empoçamento	



Nº da Foto: 68	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.084.399	-50.738.329
Localização	Km: 44,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 69	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.082.010	-50.757.811
Localização	Km: 44,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de criação de dispositivo de interseção parta acesso a comunidades e condomínios do Alto Ara	



Nº da Foto: 70	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.084.399	-50.738.329
Localização	Km: 44,6	
Descrição	Obras Complementares - Final de segmento de postos LD e LE restringindo a plataforma em 9 metros, necessitando remanejar na fase de obras	



Nº da Foto: 71	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.084.258	-50.739.428
Localização	Km: 44,7	
Descrição	Obras Complementares - Postes implantado apenas no lado esquerdo, rente a plataforma, necessitando remanejamento de traçado na fase de projetos	



Nº da Foto: 72	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.083.397	-50.746.293
Localização	Km: 45,3	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantar limpa rodas	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 73	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.081.951	-50.758.345
Localização	Km: 46,6	
Descrição	Geometria - Curva com pequeno desenvolvimento, necessitando de melhorias na geometria durante a fase de projetos	



Nº da Foto: 74	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.081.644	-50.760.999
Localização	Km: 46,7	
Descrição	Geometria - Plataforma reduzida para 4,5 metros, necessitando de ajustes na fase de projetos	



Nº da Foto: 75	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.080.834	-50.768.143
Localização	Km: 47,2	
Descrição	Drenagem Superficial - Área propicia a acumulo de água necessitando de elevação de greide e implantação de drenagem, adequada	



Nº da Foto: 76	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.079.878	-50.771.938
Localização	Km: 47,6	
Descrição	Drenagem de Grotas - Travessia de talvegue em obras de implantação de pontilhão, Antiga ponte de madeira possuía 8 metros de extensão por 3,5 metros de largura	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 77	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.074.776	-50.771.384
Localização	Km: 48	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 78	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.071.981	-50.770.962
Localização	Km: 48,5	
Descrição	Geometria - Plataforma de 5 metros necessitando de ampliação na fase de projetos	



Nº da Foto: 79	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.071.561	-50.770.997
Localização	Km: 48,7	
Descrição	Drenagem de Grotas - Bueiro BSTC de 1,0m recém construído, necessidade de avaliação da vazão na fase de projetos	



Nº da Foto: 80	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.070.648	-50.770.855
Localização	Km: 48,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas na fase de projeto	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 81	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.070.268	-50.770.827
Localização	Km: 48,9	
Descrição	Drenagem Superficial - Necessidade de projetos de saídas de água próprias para a vazão	



Nº da Foto: 82	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.061.835	-50.769.902
Localização	Km: 49,9	
Descrição	Geometria - Segmento de tangente longa, manter a diretriz e elevar o greide em 1 metro	



Nº da Foto: 83	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.060.485	-50.769.770
Localização	Km: 50,1	
Descrição	Drenagem de Grotas - Segmento com bueiro em vasos comunicantes criando alagamento em ambos os lados da plataforma, necessitando estudo especial de estabilidade de aterros	



Nº da Foto: 84	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.057.220	-50.769.318
Localização	Km: 50,5	
Descrição	Geometria - Redução da plataforma para 3,5 metros, necessitando de ampliação para a plataforma de projetos, gerando maior movimentação de solos	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 85	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.055.807	-50.769.113
Localização	Km: 50,7	
Descrição	Geometria - Construção na faixa de domínio, necessitando deslocar o traçado para a direita	



Nº da Foto: 86	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.053.491	-50.768.777
Localização	Km: 50,8	
Descrição	Geometria - Ampliação da plataforma para 5 metros, mas ainda abaixo da plataforma de projeto, aproximadamente 9,6 metros	



Nº da Foto: 87	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.044.360	-50.767.421
Localização	Km: 52	
Descrição	Geometria - Rampa ascendente de aproximadamente 4% com sinais de erosão de bordo no lado esquerdo devido ao escoamento das águas pluviais sem dispositivo de drenagem	



Nº da Foto: 88	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.042.868	-50.767.234
Localização	Km: 52,3	
Descrição	Geometria - Plataforma reduzida para 4 metros	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 89	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.040.943	-50.766.973
Localização	Km: 52,5	
Descrição	Drenagem Superficial - Área com necessidade de implantação de saídas adequadas de água para evitar transposição sobre a plataforma;	



Nº da Foto: 90	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.035.957	-50.766.280
Localização	Km: 53	
Descrição	Geometria - Área de mata ciliar, necessidade de implantação de passagem de fauna,	



Nº da Foto: 91	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.034.194	-50.766.027
Localização	Km: 53,1	
Descrição	Obras de arte especial - Implantação de pontilhão com 6 metros de largura por 6 metros de comprimento, necessitando de ampliação para no mínimo 9,6metrs na fase de projetos	



Nº da Foto: 92	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.032.908	-50.765.843
Localização	Km: 53,2	
Descrição	Obras de arte especial - Pontilhão de madeira a ser demolido,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 93	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.029.579	-50.765.383
Localização	Km: 53,3	
Descrição	Geometria - Plataforma ampliada para 9 metros, mas necessitando de alargamento na fase de projetos	



Nº da Foto: 94	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.026.457	-50.764.910
Localização	Km: 53,7	
Descrição	Geometria - Mata ciliar em ambos os lados da rodovia, necessitando de implantação de passagem de fauna	



Nº da Foto: 95	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.021.791	-50.764.150
Localização	Km: 54,4	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 96	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.015.827	-50.763.443
Localização	Km: 55,5	
Descrição	Geometria - Final de mata ciliar LE, necessidade de passagem de fauna e limpa rodas no acesso LE	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 97	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.009.797	-50.762.584
Localização	Km: 56,3	
Descrição	Geometria - Mata ciliar LE e LD necessitando de implantação de passagem de fauna	



Nº da Foto: 98	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.009.646	-50.762.564
Localização	Km: 56,3	
Descrição	Drenagem de Grotas - Necessidade de avaliação da grota para validação do bueiro de travessia do talvegue,	



Nº da Foto: 99	Latitude	Longitude
Coordenadas	-14.003.414	-50.761.683
Localização	Km: 57	
Descrição	Geometria - Final de mata ciliar LE necessitando de implantação de passagem de fauna, e limpa rodas LE	



Nº da Foto: 100	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.991.502	-50.759.993
Localização	Km: 58,1	
Descrição	Geometria - Tangente longa, manter diretriz e elevar o greide em 1 metro,	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 101	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.983.875	-50.758.888
Localização	Km: 58,9	
Descrição	Drenagem de Grotas - Bueiro de grota com necessidade de avaliação de capacidade de vazão para a recorrência de projetos	



Nº da Foto: 102	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.982.901	-50.758.756
Localização	Km: 59	
Descrição	Geometria - Final de mata ciliar, necessitando de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 103	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.976.995	-50.757.918
Localização	Km: 59,6	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantar limpa rodas	



Nº da Foto: 104	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.959.570	-50.755.514
Localização	Km: 60,5	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantar interseção adequada para o entroncamento e ajustar o raio de pequeno desenvolvi	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 105	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.581	-50.755.071
Localização	Km: 60,7	
Descrição	Geometria - Tangente longa, plataforma com 9 metros, necessitando elevar o greide 1 metro	



Nº da Foto: 106	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.581	-50.755.071
Localização	Km: 60,8	
Descrição	Drenagem de Grotas - Necessidade de implantação de bueiro de greide e elevação do greide no ponto baixo	



Nº da Foto: 107	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.582	-50.755.071
Localização	Km: 61,9	
Descrição	Geometria - Acúmulo de água na caixa de empréstimo umedecendo o corpo do aterro, necessário estudar o segmento	



Nº da Foto: 108	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.571	-50.755.075
Localização	Km: 62,3	
Descrição	Drenagem Superficial - Necessidade de projetos para saída de água para evitar a transposição da plataforma, elevar o greide em 1,5 metros	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 109	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.576	-50.755.077
Localização	Km: 62,8	
Descrição	Geometria - Mata ciliar LE com necessidade de implantação de travessia de fauna	



Nº da Foto: 110	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.956.576	-50.755.077
Localização	Km: 62,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas em ambos os acessos	



Nº da Foto: 111	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.955.653	-50.757.530
Localização	Km: 63,6	
Descrição	Geometria - Tangente lona, manter diretriz e elevar o greide em 1 metro	



Nº da Foto: 112	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.954.531	-50.765.693
Localização	Km: 64,6	
Descrição	Drenagem de Grotas - Necessidade de implantar bueiro de transposição da grota de área mínima	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 113	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.953.739	-50.771.361
Localização	Km: 65,5	
Descrição	Geometria - Mata ciliar LD e LE com necessidade de implantação de passagem de fauna	



Nº da Foto: 114	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.953.442	-50.773.499
Localização	Km: 65,8	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas em ambos os acessos	



Nº da Foto: 115	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.953.355	-50.774.135
Localização	Km: 65,9	
Descrição	Geometria - Redução da plataforma para 4 metros, ampliando a movimentação de solos para a implantação da plataforma de projeto	



Nº da Foto: 116	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.952.966	-50.776.979
Localização	Km: 66,1	
Descrição	Geometria - Final da mata ciliar LD, necessitando implantação de travessia de fauna	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 117	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.951.344	-50.788.647
Localização	Km: 67,4	
Descrição	Geometria - Fim de mata ciliar LE com necessidade de implantação de passagem de fauna e limpa rodas para acesso à fazenda	



Nº da Foto: 118	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.951.231	-50.789.407
Localização	Km: 67,5	
Descrição	Geometria - Raio com pequeno desenvolvimento necessitando de ajustes para ampliação para a velocidade diretriz de 80 Km:/h durante o projeto	



Nº da Foto: 119	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.950.329	-50.795.692
Localização	Km: 67,9	
Descrição	Geometria - Necessidade de ampliação do raio para o mínimo da velocidade diretriz de 80 Km:/h	



Nº da Foto: 120	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.949.453	-50.802.005
Localização	Km: 68,4	
Descrição	Geometria - Tangente longa, manter a diretriz, ampliar a plataforma e elevar o greide em 1 metro	

ANEXO IV

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO

QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATE DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 121	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.948.511	-50.809.197
Localização	Km: 69,1	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas	



Nº da Foto: 122	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.948.278	-50.811.132
Localização	Km: 69,2	
Descrição	Acessos - Necessidade de implantação de limpa rodas para acesso a moradia LE	



Nº da Foto: 123	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.948.131	-50.812.381
Localização	Km: 69,3	
Descrição	Obras Complementares - Postes de média tensão implantados rente ao bordo, necessitando de remanejamento	



Nº da Foto: 124	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.947.961	-50.813.948
Localização	Km: 69,4	
Descrição	Perímetro urbano - Início do Povoado de Landi, com necessidade de implantação de controladores de velocidade"	

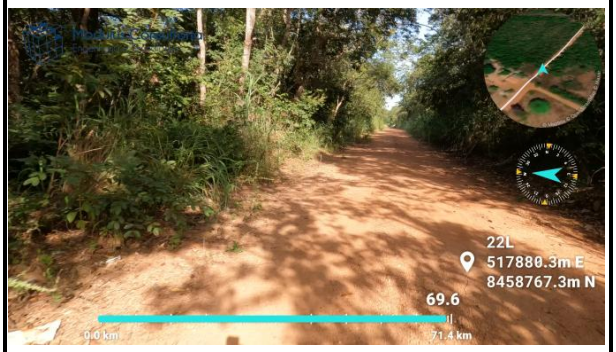
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE CONSTRUÇÃO
QUESITO B4 - CONHECIMENTO DO OBJETO - AVALIAÇÃO DE CONTEÚDO

Rodovia:	GO-336
Trecho:	ENTR, GO-164 ATÉ DIVISA COM MT (NOVA CRIXÁS)
Data emissão:	05/2026

Coordenadas Início:	(-14,216494 S)	(-50,391938 W)
Coordenadas Final:	(-13,941264 S)	(-50,834111 W)
Referente ao Lote:	único	



Nº da Foto: 1	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.947.146	-50.818.759
Localização	69,6	
Descrição	Geometria - Área de mata ciliar próximo ao final do trecho	



Nº da Foto: 1	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.947.528	-50.817.903
Localização	69,6	
Descrição	Perímetro urbano - Final do segmento adensando do povoado de Landi"	



Nº da Foto: 1	Latitude	Longitude
Coordenadas	-13.944.444	-50.818.996
Localização	69,9	
Descrição	Acessos - Final do trecho em projetos, necessidade de implantação de dispositivo de interseção adequado para a segurança viária,	

Nº da Foto: 1	Latitude	Longitude
Coordenadas		
Localização		
Descrição		





METODOLOGIA DO PROGRAMA DE TRABALHO





C. METODOLOGIA E PROGRAMA DE TRABALHO

Quesito C1

1.1. Processos e Procedimentos para Elaboração dos Estudos e Projetos

A elaboração dos estudos e projetos executivos da GO-336 será desenvolvida em conformidade com o Termo de Referência, Memorial Descritivo dos Serviços, Manual de Análise de Projetos Rodoviários da GOINFRA e respectivas Instruções de Projeto (IPs), contemplando abordagem multidisciplinar integrada entre as disciplinas de engenharia, meio ambiente, topografia, geotecnia, hidrologia, pavimentação, drenagem, Obras de Arte Correntes (OACs), Obras de Arte Especiais (OAEs), desapropriação, sinalização e segurança viária.

O desenvolvimento dos serviços abrangerá a elaboração dos seguintes estudos e projetos:

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho
Relatório de Atividades Preliminares	IP-02, IP-03 e IP-05	Consolidação das informações existentes, reconhecimento de campo, definição preliminar da diretriz, identificação de condicionantes geométricas, ambientais e operacionais, além do cadastramento dos segmentos com alagamentos, redução de plataforma, deficiência de drenagem e conflitos operacionais identificados durante as inspeções.
Estudos Topográficos	IP-02 – Estudos Topográficos	Execução de levantamento planialtimétrico georreferenciado em SIRGAS 2000, MDT, cadastro da faixa de domínio, seções transversais e apoio ao desenvolvimento geométrico. No trecho, serão fundamentais para redefinição do eixo, ampliação da plataforma e compatibilização das áreas com largura reduzida entre 3,5 m e 5,0 m.
Estudos Geológicos	IP-04 – Estudos Geológicos	Caracterização geológica e geomorfológica do corredor rodoviário, identificação de materiais de empréstimo e análise de estabilidade dos segmentos críticos. Os estudos deverão avaliar áreas com erosão, solos suscetíveis à saturação e pontos sujeitos a degradação superficial.
Estudos de Tráfego	IP-05 – Estudos de Tráfego	Realização de contagens volumétricas e classificatórias, projeção de tráfego e definição dos parâmetros de dimensionamento da rodovia. No trecho, deverão subsidiar a adequação das interseções, acessos produtivos e definição operacional para velocidade diretriz de 80 km/h.
Diagnóstico Ambiental Prévio (DAP)	Manual de Análise GOINFRA	Levantamento de APPs, passivos ambientais, vegetação, interferências e áreas sensíveis. No trecho, destacam-se as áreas de mata ciliar e necessidade de implantação de passagens de fauna entre os km 31,0 e 69,0.
Estudos Hidrológicos	IP-03 – Estudos Hidrológicos	Delimitação de bacias hidrográficas, estudos pluviométricos, determinação de vazões e dimensionamento hidráulico dos dispositivos de drenagem. Os estudos deverão solucionar os diversos segmentos com acúmulo de água, transposição de fluxo sobre a plataforma e necessidade de alteamento de greide identificados no levantamento de campo.
Estudos Geotécnicos	IP-07 – Estudos Geotécnicos	Investigação do subleito, jazidas, materiais de empréstimo e fundações. No trecho, deverão ser avaliadas as áreas de atoleiro, solos saturados e segmentos com necessidade de reforço da infraestrutura e elevação de greide.

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho
Sondagens de OAE	IP-07 – Estudos Geotécnicos	Execução de sondagens SPT e rotativas para caracterização das fundações das OAE's existentes e futuras, subsidiando ampliações, substituições e novas estruturas previstas ao longo do trecho.
Projeto Geométrico	IP-08 – Projeto Geométrico	Desenvolvimento do traçado horizontal e vertical, definição da seção transversal, superelevação e dispositivos operacionais. No trecho, será necessária a correção de curvas com pequeno raio, adequação das deflexões próximas a 90°, ampliação da plataforma e elevação do greide em diversos segmentos críticos.
Projeto de Terraplenagem	IP-09 – Projeto de Terraplenagem	Definição dos volumes de corte e aterro, compensação de massas e estabilização da plataforma. As principais ações envolvem ampliação da plataforma, alteamento de greide e regularização dos segmentos sujeitos a alagamentos e pontos baixos do relevo.
Projeto de Pavimentação	IP-10 – Projeto de Pavimentação	Dimensionamento estrutural do pavimento, definição dos materiais e soluções executivas. O projeto deverá considerar o tráfego pesado regional associado ao escoamento agropecuário e as limitações estruturais da plataforma existente.
Projeto de Drenagem e OAC's	IP-13 – Projeto de Drenagem	Dimensionamento da drenagem superficial e profunda, travessias hidráulicas e dispositivos de dissipação. No trecho, deverão ser implantadas sarjetas, descidas d'água, dissipadores, bueiros e saídas adequadas para eliminação dos pontos de erosão, atoleiro e transposição de fluxo sobre a plataforma.
Projeto de Obras de Arte Especiais	IP-14 – OAE	Desenvolvimento das soluções estruturais das pontes e travessias especiais. No trecho, estão previstas ampliações das pontes existentes para 10 m, substituição das estruturas de madeira e adequações hidráulicas das travessias.
Projeto de Interseções e Acessos	IP-08 – Projeto Geométrico	Compatibilização dos acessos e dispositivos operacionais da rodovia. Destacam-se a implantação de rótula alongada no entroncamento com a GO-164, interseção para os condomínios do Alto Araguaia no km 46,400 e adequação operacional do entroncamento produtivo no km 60,400.
Projeto de Sinalização e Obras Complementares	Normativos GOINFRA/DNIT	Implantação de sinalização horizontal, vertical e dispositivos de segurança viária. As ações contemplam tratamento dos acessos rurais, sinalização ostensiva em interseções, redução de velocidade em áreas ocupadas e proteção operacional das OAEs.
Projeto Ambiental	Manual de Análise GOINFRA	Desenvolvimento das medidas mitigadoras, recuperação ambiental e compatibilização ambiental do empreendimento. O trecho demandará implantação de passagens de fauna, controle de erosões, recuperação de áreas degradadas e tratamento das APPs interceptadas.
Projeto de Desapropriação	IP-16 – Desapropriação	Levantamento cadastral, delimitação da faixa de domínio e identificação de interferências. No trecho, deverão ser compatibilizadas construções próximas à plataforma, cercamentos e acessos implantados na faixa operacional existente.
Projeto de Interferências	Diretrizes do Memorial	Compatibilização com redes elétricas, postes, acessos e demais interferências existentes ao longo do corredor

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho
		rodoviário.
Projeto de Segurança Viária	Normativos GOINFRA/DNIT	Avaliação operacional da rodovia e implantação de medidas de segurança viária. As ações contemplam correção geométrica de curvas críticas, melhorias em rampas, tratamento de interseções, acessos rurais e segmentos sujeitos a alagamentos.
Orçamento Executivo	Manual de Custos GOINFRA	Elaboração dos quantitativos, composições, cronograma físico-financeiro e orçamento executivo do empreendimento, considerando as ampliações de plataforma, drenagem, terraplenagem, OAE's e dispositivos operacionais previstos para o trecho.
Compatibilização e Controle	Manual de Análise GOINFRA	Compatibilização multidisciplinar entre geometria, pavimentação, drenagem, meio ambiente, estruturas e segurança viária, incluindo revisões técnicas, validações e controle de qualidade dos produtos desenvolvidos.

Os serviços serão estruturados em etapas sequenciais e integradas, permitindo evolução contínua do diagnóstico do trecho até a consolidação dos produtos executivos finais. Inicialmente serão desenvolvidas as atividades preliminares de mobilização, planejamento operacional, consolidação das informações existentes, análise documental e reconhecimento de campo, incluindo atualização das condições verificadas durante a vistoria técnica realizada no trecho da GO-336.

Na sequência serão executados os estudos básicos necessários ao desenvolvimento do empreendimento, compreendendo:

- estudos topográficos;
- estudos geológicos e geotécnicos;
- estudos hidrológicos;
- estudos de tráfego;
- diagnóstico ambiental prévio;
- levantamentos cadastrais;
- sondagens para Obras de Arte Especiais;
- e identificação de interferências e passivos ambientais.

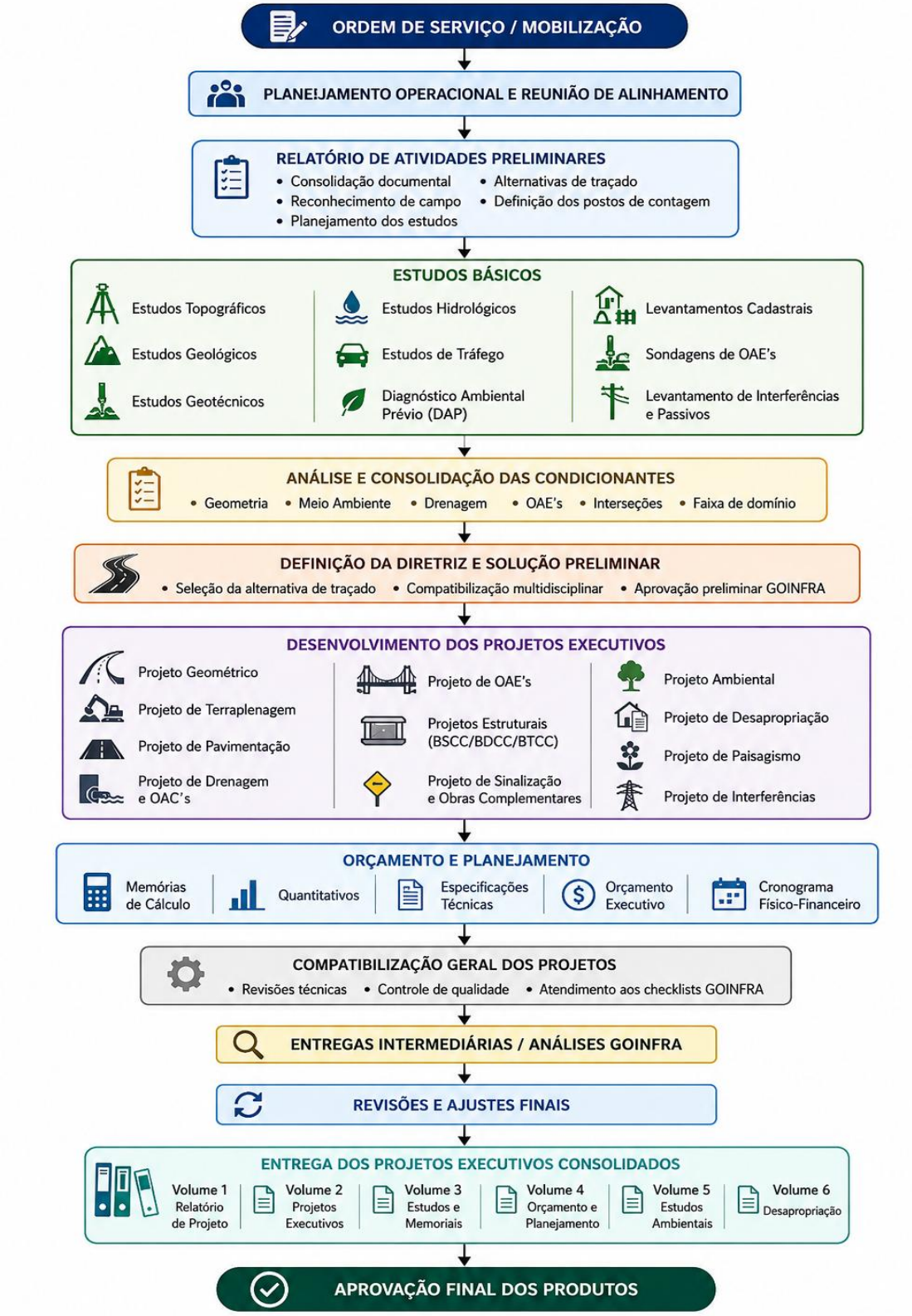
Os levantamentos de campo serão executados de forma integrada entre as equipes técnicas, permitindo compatibilização contínua entre geometria, drenagem, pavimentação, meio ambiente e estruturas. A metodologia adotada considera ainda o reconhecimento prévio das principais condicionantes observadas na vistoria técnica, incluindo:

- segmentos sujeitos a alagamentos;
- deficiência de drenagem superficial;
- necessidade de alteamento de greide;
- limitações geométricas;
- travessias hidráulicas;
- e adequações das OAEs existentes.

Após a consolidação dos estudos básicos serão desenvolvidas as alternativas de traçado e soluções preliminares de engenharia, conforme previsto na IP-02 da GOINFRA, contemplando análise técnica, operacional, ambiental, econômica e de segurança viária.

As entregas intermediárias ocorrerão conforme cronograma contratual e etapas de acompanhamento definidas pela GOINFRA, incluindo relatórios técnicos, memoriais, plantas, modelos digitais, estudos complementares e revisões compatibilizadas entre disciplinas. Os produtos serão submetidos às análises, verificações e validações previstas no Manual de Análise de Projetos Rodoviários da GOINFRA.

Ao final do processo serão consolidados os Projetos Executivos completos, abrangendo geometria, terraplenagem, pavimentação, drenagem, OAEs, sinalização, obras complementares, meio ambiente, desapropriação, orçamento executivo e cronograma físico-financeiro da futura obra.



1.2. Abordagem Metodológica, Técnicas, Ferramentas e Sistemas de Controle

A abordagem metodológica adotada para o escopo contratado será estruturada sob um modelo híbrido de gestão de projetos, combinando os princípios da gestão tradicional (modelo em cascata) com a dinâmica das metodologias ágeis, de modo a garantir ao mesmo tempo controle técnico rigoroso, cumprimento de prazos contratuais e resposta eficiente a mudanças e imprevistos.

Esse modelo é particularmente adequado para projetos de engenharia consultiva, nos quais há necessidade de respeitar marcos contratuais e normativos formais (como pareceres técnicos, versões de projeto, aprovações institucionais), mas também se exige capacidade de adaptação rápida diante de dados de campo, interações com o cliente, condicionantes ambientais e resultados de modelagens iterativas.

1.2.1 Comparação entre Metodologias: Tradicional x Ágil x híbrida

A seguir, apresenta-se uma síntese comparativa entre os principais modelos metodológicos, destacando suas vantagens, limitações e a justificativa para adoção de uma abordagem híbrida no contexto do presente contrato:

Tabela 1 – Comparação Metodologias

Aspecto Avaliado	Gestão Tradicional (Cascata)	Metodologias Ágeis (Scrum, Kanban, etc.)	Modelo Híbrido (Empregado)
Natureza das entregas	Linear e sequencial (planejamento → execução → entrega final)	Incremental e iterativa (entregas parciais, evolutivas)	Sequência macro tradicional com ciclos iterativos dentro das fases
Flexibilidade a mudanças	Baixa. Mudanças em fases avançadas geram reprocesso significativo	Alta. Mudanças são incorporadas rapidamente com base em feedback contínuo	Moderada a alta. Mudanças são absorvidas dentro de ciclos iterativos com controle documental
Documentação e padronização	Elevada, com forte controle sobre artefatos técnicos e versões de projeto	Menor ênfase em documentação formal; foco na funcionalidade e feedback	Controle técnico mantido, com ganhos de agilidade nos ciclos de revisão e aprovação
Adequação ao escopo contratado	Aplicável em etapas formais (licenciamento, aprovação de órgãos públicos, modelagens finais)	Útil em estudos e validações iterativas (hidráulica, ambiental, socioeconômica, etc.)	Ideal para combinar estabilidade institucional com adaptação a campo e modelagens
Gestão de riscos	Proativa, mas com dificuldade de resposta em curto prazo	Adaptativa, com foco em resposta rápida a eventos inesperados	Proativa com capacidade de replanejamento ágil conforme novas informações

1.2.2 Processos e Procedimentos que Serão Empregados

A metodologia será estruturada com base em processos claramente definidos, alinhados às boas práticas do PMBOK®, PRINCE2® e SCRUM, sendo adaptados conforme a natureza de cada fase do projeto. Os procedimentos adotados seguirão os seguintes princípios:

1.2.3 Planejamento e Estruturação

- Definição da Estrutura Analítica do Projeto (EAP);
- Planejamento de cronograma, recursos e responsabilidades;
- Alinhamento com o contratante e validação das premissas e restrições iniciais.

1.2.4 Execução de Estudos e Projetos

- Estudos ambientais e socioeconômicos;
- Diagnóstico hidrológico, topográfico e geotécnico;
- Modelagem e dimensionamento das soluções técnicas;
- Integração entre equipes técnicas e áreas de interface por sprints técnicos com revisões periódicas e refinamento contínuo.

1.2.5 Padronização e Controle Técnico

- Utilização de modelos padronizados de relatórios, memoriais e peças gráficas;
- Adoção de checklists técnicos e fluxogramas de validação por fase;
- Controle de versão dos documentos técnicos, com registro de revisões e validações institucionais.

1.2.6 Flexibilidade e Adaptabilidade

- Aplicação de ferramentas ágeis como quadro Kanban, backlog de ajustes técnicos, e reuniões de acompanhamento semanais;
- Capacidade de ajuste rápido a mudanças oriundas de condicionantes ambientais, mudanças legislativas, resultados de sondagens ou orientações do contratante;
- Inclusão de módulo de gestão de mudanças no plano de projeto, com fluxos aprovativos objetivos.

1.2.7 Gestão de Riscos e Imprevisto

- Elaboração de matriz de riscos do projeto, atualizada a cada ciclo de planejamento;
- Adoção de planos de contingência por categoria de risco (campo, ambiental, contratual, tecnológico);
- Registro de lições aprendidas ao longo do projeto para retroalimentar o processo.

1.2.8 Técnicas, Ferramentas e Recursos Empregados

Serão adotadas técnicas compatíveis com a natureza e a complexidade do escopo, com base em boas práticas reconhecidas, tais como:

- Levantamento topográfico georreferenciado por GNSS e Estação Total, com precisão compatível às escalas exigidas;
- Estudos hidrológicos e hidráulicos baseados em dados pluviométricos históricos, curvas IDF locais e simulações computacionais para definição de vazões de projeto;
- Caracterização geotécnica e sondagens para fins de fundação e estabilidade de estruturas;
- Modelagens e dimensionamentos conforme manuais do DNIT, ABNT e Instruções da GOINFRA;
- Diagnósticos e prognósticos socioambientais, com observância à legislação estadual e federal aplicável;
- Ensaios de laboratório e análise de materiais, conforme necessário para compatibilização com soluções de pavimento e drenagem.

1.2.9 Ferramentas e Softwares Técnicos

O desenvolvimento dos projetos e estudos será suportado por softwares técnicos especializados, garantindo acurácia e rastreabilidade dos dados:

- AutoCAD Civil 3D® e Revit® – para modelagem de projetos em plataforma BIM e detalhamento geométrico;
- HydroCAD®, HEC-HMS e HEC-RAS – para modelagem hidrológica/hidráulica;
- QGIS® e ArcGIS® – para geoprocessamento, delimitação de bacias e integração espacial;
- Excel®, Mathcad® e Epanet® – para cálculos e simulações auxiliares;
- Primavera P6® ou MS Project® – para controle de cronograma;
- Ferramentas colaborativas (Trello, Notion ou Microsoft Teams) – para acompanhamento de tarefas e controle de revisões.

1.2.10 Recursos Humanos

Será mobilizada equipe técnica composta por profissionais com experiência comprovada em projetos de infraestrutura, com especialização compatível às exigências do escopo e das IP's da GOINFRA:

- Coordenador de Projetos – responsável técnico geral;
- Engenheiro Civil Sênior – responsável pela concepção das soluções técnicas;

- Especialista em Geotecnia e Pavimentação;
- Engenheiro Hidrólogo e Hidráulico;
- Topógrafo com auxiliar de campo;
- Analista Ambiental;
- Desenhistas CAD e Modeladores BIM;
- Técnicos de apoio e fiscal de campo.

Todos os profissionais atuam sob regime de planejamento integrado, com rotinas de revisão cruzada e validação por disciplina técnica.

1.2.11 Recursos Tecnológicos, Móveis e Imóveis

Para garantir a execução eficiente e conforme as normas da GOINFRA, serão utilizados os seguintes recursos logísticos e operacionais:

- Equipamentos de levantamento de campo:
- Estação Total com precisão angular mínima de 5";
- Receptores GNSS RTK com correção em tempo real;
- Drone com câmera georreferenciada (mínimo 20 MP) para ortofotos e levantamento aéreo;
- Nível óptico e acessórios de nivelamento.
- Infraestrutura de apoio:
- Veículos 4x4 para deslocamento em áreas de difícil acesso;
- Escritório físico com estrutura para reuniões, trabalho técnico e armazenamento seguro de documentos;
- Laboratório parceiro para realização de ensaios geotécnicos, quando aplicável.

1.2.12 Recursos informacionais

Acesso a bases de dados do INMET, ANA, IBGE, SIGEF, GeoGO e plataformas estaduais;

Atualização permanente de normas técnicas e diretrizes da GOINFRA para referência.

1.2.13 Alinhamento com os Requisitos das IP's da GOINFRA

Todo o desenvolvimento dos produtos será feito em conformidade com as IP's, incluindo:

Utilização de formulários-padrão, simbologia técnica e convenções gráficas exigidas pela GOINFRA;

- Entregas em formatos compatíveis com os sistemas de tramitação e validação da Agência;
- Compatibilização entre disciplinas e verificação de conflitos técnicos antes da entrega final;
- Adequação dos projetos à realidade de execução da obra e à manutenção futura, conforme estabelecido nas diretrizes técnicas da instituição.

1.3 Cronograma de Mobilização e Utilização da Equipe

Para atender às exigências do Termo de Referência as diretrizes do Manual deAnálise de Projetos Rodoviários (GOINFRA, 2024), bem como as Instruções Normativas da Agência, ressaltando-se as Instruções de Projeto, será adotado um plano de gestão baseado na **distribuição estratégica da equipe técnica ao longo do cronograma físico dos serviços**, assegurando a adequada alocação de competências por fase e garantindo a coerência com os prazos contratuais.

A equipe será estruturada em **núcleos técnicos especializados** (coordenação, campo, estudos e elaboração), os quais serão mobilizados de forma escalonada conforme a evolução das atividades previstas no plano de trabalho. O cronograma de utilização será compatível com o cronograma físico-financeiro global e será composto pelas seguintes fases:

1.3.1 Fase de Mobilização e Planejamento

- Alocação: Coordenador técnico, analista de planejamento e equipe administrativa.
- Atividades: Planejamento executivo, reuniões de alinhamento e preparação logística.

1.3.2 Fase de Levantamentos de Campo

- Alocação: Engenheiros, topógrafos, hidrólogos, ambientalistas e auxiliares de campo.

- Atividades: Coletas de dados georreferenciados, levantamentos hidrológicos, ambientais e inspeções in loco.

1.3.3 Fase de Estudos e Análises

- Alocação: Especialistas em geotecnia, drenagem, pavimentação, meio ambiente e infraestrutura.
- Atividades: Modelagens, cálculos, análises de risco e definição de soluções técnicas.

1.3.4 Fase de Elaboração e Compatibilização de Projeto

- Alocação: Equipe de engenharia de projeto, CAD/BIM, revisores técnicos.
- Atividades: Produção de plantas, memoriais, ARTs e documentação técnica.

1.3.5 Fase de Entregas e Revisões

- Alocação: Coordenador técnico, equipe de apoio e revisores finais.
- Atividades: Consolidação das entregas, atendimento a diligências, submissão à GOINFRA e ajustes finais.
- Todas as alocações serão demonstradas em um cronograma gráfico de equipe técnica (tipo Gantt), com indicação dos profissionais, carga horária estimada, períodos de atuação e relação com os marcos do projeto, conforme exigido nas diretrizes do guia da DMA/GOINFRA.

1.3.6 Cronograma

Etapa	Principais Atividades	Execução	Análise GOINFRA	Correções / Revisões	Prazo Total
1. Mobilização e Planejamento	Plano de trabalho, mobilização e consolidação documental	10 dias	—	—	10 dias
2. Reconhecimento de Campo	Inspeções técnicas e cadastramento preliminar	15 dias	—	—	15 dias
3. Estudos Básicos Integrados	Topografia, geotecnia, hidrologia, tráfego e meio ambiente	75 dias	10 dias	10 dias	95 dias
4. Relatório de Concepção e Diretriz	Alternativas de traçado e solução preliminar	20 dias	10 dias	10 dias	40 dias
5. Projeto Geométrico	Planta e perfil, interseções e seção transversal	35 dias	10 dias	10 dias	55 dias
6. Projeto de Terraplenagem	Cortes, aterros e regularização da plataforma	25 dias	7 dias	7 dias	39 dias
7. Projeto de Pavimentação	Dimensionamento estrutural do pavimento	25 dias	7 dias	7 dias	39 dias
8. Projeto de Drenagem e OAC's	Drenagem superficial, profunda e bueiros	30 dias	10 dias	10 dias	50 dias
9. Projeto de OAE's	Ampliações, substituições e dimensionamentos estruturais	40 dias	10 dias	10 dias	60 dias
10. Projeto Ambiental e Desapropriação	APP's, passivos, faixa de domínio e interferências	25 dias	7 dias	7 dias	39 dias
11. Sinalização e Segurança Viária	Sinalização horizontal, vertical e dispositivos	20 dias	5 dias	5 dias	30 dias
12. Orçamento e Planejamento	Quantitativos, SICRO/SINAPI e cronograma físico-financeiro	20 dias	7 dias	7 dias	34 dias
13. Compatibilização Geral	Compatibilização multidisciplinar e validação final	15 dias	5 dias	5 dias	25 dias
14. Consolidação e Entrega Final	Emissão dos volumes finais e protocolo	10 dias	—	—	10 dias

1.3.7 Modelo Administrativo Proposto e Interação com a GOINFRA

Para a execução do escopo contratado, será adotado um modelo administrativo funcional e matricial, que integra as áreas técnicas e administrativas da contratada com foco em gestão orientada por etapas, conforme diretrizes estabelecidas no Termo de Referência.

Este modelo é baseado na coordenação centralizada e execução descentralizada, garantindo controle técnico e administrativo em todas as fases do projeto, com canais de comunicação diretos com a GOINFRA, e suporte documental e técnico adequados às exigências institucionais.

1.3.8 Estrutura Administrativa e Técnica

A estrutura organizacional está composta por três eixos principais, com atribuições complementares:

Tabela 2 – Estrutura Técnica e Administrativa

Eixo	Atribuições Principais
Coordenação Geral do Projeto	Representar a contratada junto à GOINFRA; supervisionar todas as entregas técnicas e prazos; aprovar planos e relatórios; acompanhar marcos do Manual de Análise de Projetos Rodoviários.
Núcleo Técnico Multidisciplinar	Elaborar estudos e projetos; realizar levantamentos de campo; executar modelagens; atender às diretrizes técnicas da GOINFRA.
Suporte Administrativo e de Planejamento	Gerenciar cronogramas, contratos, documentações (ARTs, ofícios, minutas); controlar versões e garantir rastreabilidade das entregas.

1.3.9 Atuação da Equipe e Alocação por Etapa

A equipe será alocada conforme as etapas do projeto estabelecidas no TR e no Guia da GOINFRA, respeitando a seguinte lógica operacional:

Tabela 3 – Atuação da equipe

Etapa	Profissionais Envolvidos	Atuação e Responsabilidade
Etapa 1 – Planejamento e Mobilização	Coordenador, Planejador, Administrativo	Elaboração do plano de trabalho, cronograma detalhado, plano de mobilização e matriz de responsabilidade.
Etapa 2 – Levantamentos de Campo	Engenheiros, Topógrafos, Ambientalistas, Auxiliares de Campo	Execução de vistorias, medições, levantamentos topográficos, fotográficos e ambientais com georreferenciamento.
Etapa 3 – Desenvolvimento dos Estudos	Especialistas em Hidrologia, Geotecnia, Drenagem, Pavimentação, Meio Ambiente	Processamento de dados, análises críticas, modelagens hidráulicas e definição de diretrizes de projeto.
Etapa 4 – Elaboração dos Projetos	Engenheiros Projetistas, Desenhistas CAD/BIM, Revisores Técnicos	Consolidação de plantas, memoriais descritivos, cálculos, quadros de quantidades e detalhamentos normativos.
Etapa 5 – Submissão e Interface com GOINFRA	Coordenador Técnico, Equipe de Apoio Administrativo, Revisores	Submissão formal dos produtos, resposta a diligências, ajustes finais conforme checklists do Manual de Análise de Projetos Rodoviários/GOINFRA.

Quesito C2

2.1 Interações e Comunicação com a GOINFRA

A interação com a GOINFRA ocorrerá de forma estruturada e contínua, com pontos de controle formalizados nas seguintes fases:

- **Entrega de Plano de Trabalho Inicial**, com cronograma da equipe e alinhamento institucional;
- **Apresentação de Marcos Intermediários**, como estudos hidrológicos, traçado preliminar e proposta de solução;
- **Reuniões Técnicas (virtuais ou presenciais)** para alinhamento e tratativas sobre condicionantes;
- **Submissão de Produtos**, com protocolo conforme orientações da DMA/GOINFRA, acompanhados de memoriais e ARTs;

- Resposta às Diligências, com controle de versão, histórico de ajustes e validações formais.

A comunicação será centralizada na Coordenação Técnica do Projeto, que atuará como ponto focal com a GOINFRA, garantindo rastreabilidade de todas as interações e formalização dos documentos.

2.1.1 Conformidade com o Manual de Análise de Projetos Rodoviários/GOINFRA

Todas as entregas seguirão os critérios de:

- Formatação técnica exigida (escalas, layers, simbologias, padrões de folha e ART);
- Adoção dos formulários e checklists definidos pelo Guia;
- Compatibilização entre disciplinas (hidrologia, drenagem, traçado, ambiental);
- Arquivamento digital padronizado para submissão final e aceite institucional.

2.1.2 Plano de Comunicação e Estratégias de Interação com a GOINFRA

A comunicação será tratada como fator estratégico de governança do projeto, assegurando fluidez, rastreabilidade, clareza e tempestividade nas interações entre a contratada e a GOINFRA. O plano de comunicação será estruturado com base em três eixos: frequência e tipos de comunicação, canais e ferramentas utilizadas e procedimentos de entrega de produtos e dados, conforme diretrizes do Manual de Análise de Projetos Rodoviários/GOINFRA.

2.1.3 Estratégias e Tipos de Comunicação

Tabela 4 – Estratégias de comunicação

Tipo de Comunicação	Finalidade	Frequência Prevista
Reuniões Técnicas Presenciais ou Virtuais	Alinhamento técnico, validação de diretrizes, análise de condicionantes, tratativas de campo	Início do projeto + marcos intermediários
Relatórios Periódicos de Acompanhamento	Atualização de status, controle de cronograma, evolução de entregas	Quinzenal ou conforme pactuação
Comunicados e Ofícios Formais	Submissão de produtos, esclarecimentos técnicos, resposta a diligências	Conforme cronograma e demanda
Feedback Interativo por Ferramenta Digital	Validação de desenhos, esclarecimentos operacionais, comentários técnicos rápidos	Contínuo, conforme necessidade

2.1.4 Canais e Ferramentas Utilizadas

Tabela 5 – Estratégias de comunicação

Canal / Ferramenta	Objetivo de Uso
E-mail institucional com controle de protocolo	Comunicação formal documentada com envio de arquivos e minutas assinadas
Microsoft Teams ou Google Meet	Reuniões técnicas, apresentações e tratativas rápidas em ambiente remoto
Plataforma de compartilhamento (Google Drive, OneDrive)	Entrega de arquivos em nuvem com controle de versões
Planilha de Controle de Produtos	Registro de status de entregas, responsáveis, revisões e prazos
Ferramentas de versionamento (ex. PDF com revisão controlada, Quadros Kanban internos)	Garantia de rastreabilidade e gestão da documentação técnica

2.1.5 Procedimento de Entrega de Dados e Produtos

A entrega dos produtos será feita de forma estruturada e compatível com os padrões do Manual de Análise de Projetos Rodoviários/GOINFRA, observando os seguintes aspectos:

- Submissão formal via e-mail institucional, com protocolos de envio e planilha de controle anexa;
- Encaminhamento dos produtos em versão digital (PDF, DWG, XLSX, SHP e formatos definidos em Termo), organizados por pastas padronizadas;
- Identificação de versão, data, responsável técnico e número da ART em todos os arquivos entregues;
- Entrega física mediante solicitação, com mídias rotuladas, listas de conteúdo e cópias impressas quando aplicável;
- Réplica de backups em nuvem com acesso restrito e autenticado, garantindo redundância e segurança da informação.

2.1.6 Conformidade com o Manual de Análise de Projetos Rodoviários/GOINFRA

Toda a comunicação respeitará os fluxos estabelecidos no Guia, com uso das ferramentas recomendadas, nomenclatura padronizada de arquivos, controle de versões e registro formal de entregas. A equipe técnica manterá canal direto com a GOINFRA por meio da coordenação de projeto, atuando como interface oficial da contratada.

2.1.7 Desenvolvimento Sustentável na Execução Contratual

A contratada se compromete a integrar os princípios do desenvolvimento sustentável à execução contratual, de modo a garantir que os estudos, projetos e demais entregas estejam alinhados às boas práticas de responsabilidade social, ambiental e econômica, conforme as diretrizes contemporâneas de engenharia sustentável e os objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS).

A seguir, são descritas as ações a serem adotadas em cada uma das três dimensões:

- *Dimensão Ambiental*
    - Adoção de práticas de mínima intervenção em campo, com redução de impactos sobre a vegetação nativa e corpos hídricos durante vistorias e levantamentos;
    - Utilização de drones e tecnologias geoespaciais para levantamento remoto, reduzindo deslocamentos e emissões associadas;
    - Priorização de soluções de engenharia que considerem a preservação de Áreas de Preservação Permanente (APPs) e a recomposição vegetal em áreas impactadas;
    - Previsão de estruturas de drenagem e travessias com menor interferência no regime hidrológico natural e na fauna local;
    - Gestão adequada de resíduos sólidos e efluentes nos escritórios e durante campanhas de campo.

- *Dimensão Social*
    - Promoção de um ambiente de trabalho ético, seguro e inclusivo, assegurando condições adequadas para a equipe técnica e os trabalhadores de campo;
    - Incentivo à contratação de mão de obra local de apoio (guias, motoristas, assistentes) nas comunidades situadas na área de influência do projeto;
    - Realização de diálogos abertos com representantes locais sempre que necessário, para minimizar conflitos e valorizar o conhecimento territorial;
    - Comprometimento com a transparência na comunicação institucional com a GOINFRA e demais partes interessadas, respeitando prazos, linguagem clara e acesso às informações.

- *Dimensão Econômica*
    - Racionalização do uso de recursos materiais e humanos, otimizando a eficiência operacional e evitando retrabalho, desperdício e custos desnecessários;
    - Foco em soluções técnicas que garantam longevidade, baixo custo de manutenção e economicidade nas futuras fases de obra;
    - Cumprimento rigoroso dos prazos contratuais, evitando atrasos que onerem os cofres públicos ou impactem cronogramas de programas estaduais;
    - Promoção da valorização do capital técnico local, incentivando a articulação com fornecedores regionais de serviços auxiliares.

Dessa forma, a execução do projeto será orientada por critérios técnicos, éticos e sustentáveis, gerando valor não apenas para a GOINFRA, mas para os territórios e comunidades diretamente afetados pelo objeto contratual.

Quesito C3

3.1 Metodologia de Desenvolvimento das Disciplinas Técnicas

A elaboração dos estudos e projetos da GO-336 será conduzida conforme as diretrizes estabelecidas no Manual de Análise de Projetos Rodoviários da GOINFRA (2024), nas respectivas Instruções de Projeto (IPs) e nos elementos levantados durante as inspeções de campo e registros fotográficos realizados ao longo do trecho entre o entroncamento com a GO-164 e a divisa GO/MT.

A metodologia adotada prevê desenvolvimento integrado entre as disciplinas, permitindo compatibilização contínua das soluções geométricas, hidráulicas, estruturais, ambientais e operacionais identificadas durante o levantamento técnico do trecho.

a) Relatório de Atividades Preliminares

O Relatório de Atividades Preliminares será elaborado conforme as diretrizes da IP-02, IP-03 e IP-05 da GOINFRA, contemplando consolidação das inspeções de campo, definição preliminar da diretriz, alternativas de traçado, postos de contagem e condicionantes operacionais do trecho.

Os levantamentos realizados identificaram diversos segmentos críticos associados à drenagem, necessidade de alteamento de greide, redução de plataforma e adequações geométricas, os quais subsidiarão a definição das soluções preliminares de engenharia.

b) Estudos Topográficos – IP-02

Os estudos topográficos terão como objetivo fornecer base planialtimétrica georreferenciada para desenvolvimento do empreendimento, incluindo levantamento cadastral, MDT, eixo da rodovia, faixa de domínio e travessias especiais.

As inspeções de campo identificaram diversos segmentos com redução de plataforma para larguras entre 3,5 m e 5,0 m, especialmente entre os km 46,7 e 50,5, exigindo ampliação da seção transversal e maior movimentação de terraplenagem durante o desenvolvimento geométrico.

Também serão levantadas as áreas sujeitas a alagamentos, pontos baixos do relevo, travessias hidráulicas e interferências existentes próximas à faixa operacional da rodovia.

c) Estudos Geológicos – IP-04

Os estudos geológicos compreenderão caracterização geológica, geomorfológica, litológica, hidrogeológica e identificação de materiais de empréstimo e jazidas para utilização no empreendimento.

Os registros de campo demonstraram ocorrência de processos erosivos localizados, solos suscetíveis à saturação e segmentos sujeitos a acúmulo de água, fatores que deverão ser avaliados para definição das soluções de estabilização e implantação da infraestrutura da rodovia.

d) Estudos de Tráfego – IP-05

Os estudos de tráfego serão desenvolvidos conforme a IP-05 da GOINFRA, abrangendo contagens volumétricas e classificatórias, projeções de crescimento, definição do VMDa e determinação do Número N de projeto.

Os levantamentos de campo evidenciaram forte presença de tráfego agropecuário e veículos pesados associados ao escoamento regional, especialmente nos acessos produtivos e interseções do km 46,400 e km 60,400, que deverão receber tratamento operacional específico no projeto geométrico.

e) Diagnóstico Ambiental Prévio – DAP

O Diagnóstico Ambiental Prévio será desenvolvido conforme as diretrizes ambientais estabelecidas pela GOINFRA, contemplando caracterização dos meios físico, biótico e socioeconômico, levantamento de APPs, passivos ambientais, áreas vulneráveis e interferências ambientais existentes.

Durante as inspeções foram identificados diversos segmentos com mata ciliar, necessidade de implantação de passagens de fauna e áreas ambientalmente sensíveis, principalmente entre os km 31,0 e km 40,8.

Também foram identificados processos erosivos, ausência de drenagem adequada e ocupações próximas à faixa operacional, os quais deverão integrar o levantamento de passivos ambientais do empreendimento.

f) Estudos Hidrológicos – IP-03

Os estudos hidrológicos serão executados conforme a IP-03 da GOINFRA, contemplando delimitação de bacias hidrográficas, definição dos postos pluviométricos e fluviométricos, cálculo das vazões de projeto e dimensionamento hidráulico das obras de drenagem e OAEs.

Os levantamentos de campo identificaram diversos segmentos sujeitos a transposição de água sobre a plataforma, necessidade de implantação de drenagem, alteamento de greide e correção dos dispositivos de escoamento superficial.

Destacam-se ainda áreas com necessidade de elevação do greide em aproximadamente 1,0 m a 1,5 m para eliminação de pontos de alagamento e melhoria da capacidade hidráulica da rodovia.

g) Estudos Geotécnicos – IP-07

Os estudos geotécnicos abrangerão investigação do subleito, jazidas, materiais de empréstimo, sondagens e caracterização dos materiais necessários ao desenvolvimento da terraplenagem e pavimentação.

Os segmentos identificados com atoleiros, solos saturados, acúmulo de água e deficiência estrutural da plataforma deverão receber atenção específica na definição das soluções geotécnicas e de estabilização do subleito.

h) Projeto Geométrico – IP-08

O projeto geométrico compreenderá o desenvolvimento do traçado horizontal e vertical, seção transversal, superelevação, interseções e adequações operacionais da rodovia.

Durante o levantamento de campo foram identificadas curvas com pequeno desenvolvimento, segmentos com necessidade de correção geométrica e alterações bruscas de diretriz, além de áreas com necessidade de alteamento do greide para eliminação de alagamentos e melhoria da capacidade operacional da rodovia.

O projeto deverá ainda contemplar ampliação da plataforma para seção compatível com o padrão operacional da futura rodovia pavimentada.

i) Projeto de Terraplenagem – IP-09

O projeto de terraplenagem será desenvolvido a partir da compatibilização entre topografia, geometria e condições geotécnicas locais, abrangendo cortes, aterros, compensação de massas e regularização da plataforma.

As inspeções demonstraram necessidade significativa de alteamento de greide, ampliação da plataforma e regularização dos pontos baixos do relevo, especialmente nos segmentos sujeitos a acúmulo de água e alagamentos sazonais.

j) Projeto de Pavimentação – IP-10

O projeto de pavimentação contemplará o dimensionamento estrutural do pavimento, definição das camadas constituintes, materiais e soluções executivas compatíveis com o tráfego regional previsto.

Considerando o perfil operacional do trecho, marcado pela circulação de veículos pesados associados ao escoamento agropecuário, a solução estrutural deverá considerar reforço adequado da infraestrutura e melhoria da capacidade funcional da rodovia.

k) Projeto de Drenagem e OACs – IP-13

O projeto de drenagem compreenderá o dimensionamento dos dispositivos de drenagem superficial e profunda, bueiros, descidas d'água, dissipadores e demais Obras de Arte Correntes.

O relatório fotográfico identificou grande quantidade de segmentos com deficiência de drenagem, sarjetas escavadas em solo, saídas d'água improvisadas, processos erosivos e transposição de fluxo sobre a plataforma, exigindo reformulação completa do sistema hidráulico da rodovia.

l) Projeto de Obras de Arte Especiais – IP-14

O projeto de OAEs será desenvolvido conforme a IP-14 da GOINFRA, contemplando estudos de concepção estrutural, pré-dimensionamento, análise hidráulica e definição das soluções definitivas para as travessias especiais.

As inspeções identificaram:

- ponte pré-moldada de 30 m no km 4,60;
- pontes pré-moldadas nos km 6,60 e 26,10;
- pontes de madeira nos km 47,30 e 52,90;
- e ponte em construção no km 52,90.

As soluções previstas contemplam ampliação das estruturas para largura operacional compatível com a futura plataforma da rodovia, substituição das pontes de madeira e adequações hidráulicas das travessias existentes.

m) Projeto Ambiental

O projeto ambiental contemplará medidas mitigadoras, recuperação de áreas degradadas, tratamento de passivos ambientais, proteção de APPs e implantação de dispositivos de passagem de fauna.

As inspeções identificaram áreas de mata ciliar, erosões localizadas, ausência de drenagem adequada e interferências ambientais ao longo do trecho, subsidiando diretamente a definição das medidas ambientais do empreendimento.

n) Projeto de Sinalização e Segurança Viária

O projeto de sinalização contemplará dispositivos horizontais, verticais e complementares de segurança viária, incluindo tratamento operacional das interseções, acessos rurais, curvas críticas e segmentos sujeitos a alagamentos.

As principais intervenções estarão associadas:

- ao entroncamento com a GO-164;
- à interseção dos condomínios do Alto Araguaia no km 46,400;
- ao entroncamento produtivo do km 60,400;
- e aos segmentos com restrições geométricas identificadas durante a vistoria técnica.

o) Orçamento Executivo e Planejamento da Obra

O orçamento executivo será elaborado conforme o Manual de Custos da GOINFRA, utilizando referências SICRO/DNIT e demais sistemas oficiais aplicáveis, contemplando quantitativos, composições de custos, cronograma físico-financeiro e consolidação dos investimentos necessários para implantação da GO-336.

Os quantitativos serão obtidos diretamente dos projetos executivos de terraplenagem, pavimentação, drenagem, OAEs, sinalização, obras complementares, meio ambiente e desapropriação.

As inspeções de campo identificaram condicionantes relevantes para o orçamento, destacando-se:

- ampliação da plataforma;
- alteamentos de greide;
- implantação integral da drenagem;
- substituição e ampliação de pontes;
- correções geométricas;
- e maior movimentação de solos em segmentos críticos.

Ao final serão consolidados:

- planilhas orçamentárias;
- memórias de cálculo;
- composições de custos;
- cronograma físico-financeiro;
- e curva ABC dos serviços do empreendimento.





RELAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES





4 RELAÇÃO DOS PRODUTOS QUE SERÃO ENTREGUES

ANEXO III

DECLARAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

O CONSÓRCIO AVANTEC – MODULUS, composto por AVANTEC ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 05.844.663/0001-06, e MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 44.371.690/0001-60, neste ato representado por seu representante legal, declara, em cumprimento ao estabelecido no Edital de Concorrência Técnica e Preço nº 057/2026 – GOINFRA, sob as penalidades cabíveis, que cumprirá plenamente as seguintes combinações de produtos:

- Tipo [I]: Relatório de Atividades Preliminares;
- Tipo [II]: Estudos Topográficos;
- Tipo [III]: Estudos Geológicos;
- Tipo [IV]: Estudos Geotécnicos;
- Tipo [V]: Estudos Hidrológicos;
- Tipo [VI]: Estudos de Tráfego;
- Tipo [VII]: Diagnóstico Ambiental Prévio – DAP;
- Tipo [VIII]: Projeto Geométrico;
- Tipo [IX]: Projeto de Terraplenagem;
- Tipo [X]: Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes;
- Tipo [VI]: Projeto de Pavimentação utilizando o Método DNER – IPR-719;
- Tipo [VII]: Projeto de Pavimentação utilizando o Método da Resiliência – DNER PRO 269/94;
- Tipo [VIII]: Projeto de Pavimentação utilizando o Método Medina (Mecanicista-Empírico) – DNIT IS-247;
- Tipo [XIV]: Projeto de Pavimentação utilizando Método Mecanicista – IPR-719;
- Tipo [XV]: Concepção Estrutural de Obras de Arte Especiais – OAE;
- Tipo [XVI]: Projeto de Sinalização e Segurança Viária;
- Tipo [XVII]: Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro e Memória de Cálculo;
- Tipo [XVIII]: Documentação para DUP – Decreto de Utilidade Pública;
- Tipo [XIX]: Relatório Fotográfico Georreferenciado;
- Tipo [XX]: Arquivos digitais editáveis e georreferenciados conforme exigências da GOINFRA.

Declara, ainda, concordar com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como cumprir plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Belo Horizonte, 21/05/2026

Nome: José Ivanir da Silva
RG: MG-6759278
CPF: 939.540.936-34
Cargo/Função: Representante Legal do Consórcio AVANTEC – MODULUS

4.1 Síntese dos Produtos a serem entregues

Conforme estabelecido no Anexo II do TR – Memorial Descritivo dos Serviços/GOINFRA, os produtos a serem entregues durante a execução contratual estão organizados em etapas específicas, cada uma com seus respectivos documentos e diretrizes.

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho	Prazo de Entrega Previsto
Relatório de Atividades Preliminares	IP-02, IP-03 e IP-05	Consolidação das informações existentes, reconhecimento de campo, definição preliminar da diretriz, identificação de condicionantes geométricas, ambientais e operacionais, além do cadastramento dos segmentos com alagamentos, redução de plataforma, deficiência de drenagem e conflitos operacionais identificados durante as inspeções.	D+15
Estudos Topográficos	IP-02 – Estudos Topográficos	Execução de levantamento planialtimétrico georreferenciado em SIRGAS 2000, MDT, cadastro da faixa de domínio, seções transversais e apoio ao desenvolvimento geométrico. No trecho, serão fundamentais para redefinição do eixo, ampliação da plataforma e compatibilização das áreas com largura reduzida entre 3,5 m e 5,0 m.	D+90
Estudos Geológicos	IP-04 – Estudos Geológicos	Caracterização geológica e geomorfológica do corredor rodoviário, identificação de materiais de empréstimo e análise de estabilidade dos segmentos críticos. Os estudos deverão avaliar áreas com erosão, solos suscetíveis à saturação e pontos sujeitos a degradação superficial.	D+90
Estudos de Tráfego	IP-05 – Estudos de Tráfego	Realização de contagens volumétricas e classificatórias, projeção de tráfego e definição dos parâmetros de dimensionamento da rodovia. No trecho, deverão subsidiar a adequação das interseções, acessos produtivos e definição operacional para velocidade diretriz de 80 km/h.	D+60
Diagnóstico Ambiental Prévio (DAP)	Manual de Análise GOINFRA	Levantamento de APPs, passivos ambientais, vegetação, interferências e áreas sensíveis. No trecho, destacam-se as áreas de mata ciliar e necessidade de implantação de passagens de fauna entre os km 31,0 e 69,0.	D+90
Estudos Hidrológicos	IP-03 – Estudos Hidrológicos	Delimitação de bacias hidrográficas, estudos pluviométricos, determinação de vazões e dimensionamento hidráulico dos dispositivos de drenagem. Os estudos deverão solucionar os diversos segmentos com acúmulo de água, transposição de fluxo sobre a plataforma e necessidade de alteamento de greide identificados no levantamento de campo.	D+90
Estudos Geotécnicos	IP-07 – Estudos Geotécnicos	Investigação do subleito, jazidas, materiais de empréstimo e fundações. No trecho, deverão ser avaliadas as áreas de atoleiro, solos saturados e segmentos com necessidade de reforço da infraestrutura e elevação de greide.	D+90
Sondagens de OAE	IP-07 – Estudos Geotécnicos	Execução de sondagens SPT e rotativas para caracterização das fundações das OAE's existentes e futuras, subsidiando ampliações, substituições e novas estruturas previstas ao longo do trecho.	D+75

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho	Prazo de Entrega Previsto
Projeto Geométrico	IP-08 – Projeto Geométrico	Desenvolvimento do traçado horizontal e vertical, definição da seção transversal, superelevação e dispositivos operacionais. No trecho, será necessária a correção de curvas com pequeno raio, adequação das deflexões próximas a 90°, ampliação da plataforma e elevação do greide em diversos segmentos críticos.	D+180
Projeto de Terraplenagem	IP-09 – Projeto de Terraplenagem	Definição dos volumes de corte e aterro, compensação de massas e estabilização da plataforma. As principais ações envolvem ampliação da plataforma, alteamento de greide e regularização dos segmentos sujeitos a alagamentos e pontos baixos do relevo.	D+210
Projeto de Pavimentação	IP-10 – Projeto de Pavimentação	Dimensionamento estrutural do pavimento, definição dos materiais e soluções executivas. O projeto deverá considerar o tráfego pesado regional associado ao escoamento agropecuário e as limitações estruturais da plataforma existente.	D+230
Projeto de Drenagem e OAC's	IP-13 – Projeto de Drenagem	Dimensionamento da drenagem superficial e profunda, travessias hidráulicas e dispositivos de dissipação. No trecho, deverão ser implantadas sarjetas, descidas d'água, dissipadores, bueiros e saídas adequadas para eliminação dos pontos de erosão, atoleiro e transposição de fluxo sobre a plataforma.	D+240
Projeto de Obras de Arte Especiais	IP-14 – OAE	Desenvolvimento das soluções estruturais das pontes e travessias especiais. No trecho, estão previstas ampliações das pontes existentes para 10 m, substituição das estruturas de madeira e adequações hidráulicas das travessias.	D+250
Projeto de Interseções e Acessos	IP-08 – Projeto Geométrico	Compatibilização dos acessos e dispositivos operacionais da rodovia. Destacam-se a implantação de rótula alongada no entroncamento com a GO-164, interseção para os condomínios do Alto Araguaia no km 46,400 e adequação operacional do entroncamento produtivo no km 60,400.	D+220
Projeto de Sinalização e Obras Complementares	Normativos GOINFRA/DNIT	Implantação de sinalização horizontal, vertical e dispositivos de segurança viária. As ações contemplam tratamento dos acessos rurais, sinalização ostensiva em interseções, redução de velocidade em áreas ocupadas e proteção operacional das OAEs.	D+270
Projeto Ambiental	Manual de Análise GOINFRA	Desenvolvimento das medidas mitigadoras, recuperação ambiental e compatibilização ambiental do empreendimento. O trecho demandará implantação de passagens de fauna, controle de erosões, recuperação de áreas degradadas e tratamento das APPs interceptadas.	D+260
Projeto de Desapropriação	IP-16 – Desapropriação	Levantamento cadastral, delimitação da faixa de domínio e identificação de interferências. No trecho, deverão ser compatibilizadas construções próximas à plataforma, cercamentos e acessos implantados na faixa operacional existente.	D+260
Projeto de Interferências	Diretrizes do Memorial	Compatibilização com redes elétricas, postes, acessos e demais interferências existentes ao longo do corredor rodoviário.	D+250

Disciplina / Produto	Norma / Instrução GOINFRA Aplicável	Principais Diretrizes / Ações Previstas para o Trecho	Prazo de Entrega Previsto
Projeto de Segurança Viária	Normativos GOINFRA/DNIT	Avaliação operacional da rodovia e implantação de medidas de segurança viária. As ações contemplam correção geométrica de curvas críticas, melhorias em rampas, tratamento de interseções, acessos rurais e segmentos sujeitos a alagamentos.	D+270
Orçamento Executivo	Manual de Custos GOINFRA	Elaboração dos quantitativos, composições, cronograma físico-financeiro e orçamento executivo do empreendimento, considerando as ampliações de plataforma, drenagem, terraplenagem, OAE's e dispositivos operacionais previstos para o trecho.	D+320
Compatibilização e Controle	Manual de Análise GOINFRA	Compatibilização multidisciplinar entre geometria, pavimentação, drenagem, meio ambiente, estruturas e segurança viária, incluindo revisões técnicas, validações e controle de qualidade dos produtos desenvolvidos.	D+345
Entrega Final Consolidada	Manual de Análise GOINFRA	Consolidação dos volumes finais, revisões, atendimento às análises da GOINFRA e protocolo definitivo dos projetos executivos.	D+365

4.2 Pré-dimensionamento do pavimento

a. Dados de Tráfego

Ressalta-se que para a elaboração da proposta técnica, não foram identificados dados oficiais públicos de contagem volumétrica ou classificatória disponibilizados pela GOINFRA para o referido segmento rodoviário. Dessa forma, a estimativa de tráfego foi desenvolvida a partir de premissas técnicas compatíveis com a classe funcional da rodovia, sua importância regional e o perfil operacional observado no corredor, caracterizado predominantemente pelo escoamento agropecuário, transporte de insumos, circulação de veículos de carga e conexão interestadual com o Estado do Mato Grosso.

Portanto para um estudo na GO-336, foi adotado VMD preliminar de 1.500 veículos/dia, com participação de 50% de veículos comerciais, em razão da função logística da rodovia e da predominância de transporte agropecuário regional. Considerou-se ainda crescimento anual de tráfego de 3,0%, fator de pista igual a 0,50 para pista simples bidirecional, fator regional igual a 1,00 e fator de veículo USACE igual a 3,50, compatível com corredor de tráfego com presença significativa de caminhões médios, pesados e combinações de carga.

Premissas adotadas:

Parâmetro	Valor
VMD estimado	1.500 veíc./dia
Percentual de veículos comerciais	50%
VMD comercial	750 veíc./dia
Fator de pista — pista simples	0,50
Fator regional	1,00
Crescimento anual	3,0%
Período de projeto	10 anos
Fator de veículo USACE adotado	5,35

Foram consideradas as seguintes premissas:

Condição operacional	Participação	Fator de veículo equivalente
Veículos vazios	30%	1,50
Veículos carregados	70%	7,00

Assim, o fator médio ponderado de equivalência de carga passa a ser:

$$FV_{médio} = (0{,}30 \times 1{,}50) + (0{,}70 \times 7{,}00) = 5{,}35$$

Resultado estimado:

$$N \approx 8{,}4 \times 10^6$$

Ou seja, para fins preliminares de dimensionamento, recomenda-se adotar:

- Número N = 8,4 x 10^6 repetições do eixo padrão de 8,2 tf — método USACE.

b. Pré-dimensionando

Após a definição preliminar do tráfego de projeto, obtido por meio de inferência técnica baseada na classe funcional da rodovia, importância logística regional e perfil operacional esperado do corredor, bem como da adoção conservadora de CBR do subleito igual a 8% e da utilização de materiais granulares lateríticos para composição das camadas de base e sub-base, procedeu-se à avaliação preliminar das estruturas de pavimento pelos métodos de dimensionamento indicados pela IP-10/GOINFRA.

Considerando o Número N estimado em 8,4 x 10^6 repetições do eixo padrão, revestimento em CBUQ, base em cascalho laterítico e sub-base em cascalho laterítico, as soluções estruturais preliminares obtidas para os diferentes métodos de dimensionamento são apresentadas a seguir:

O enquadramento ocorre na faixa:

$5 \times 10^6 < N \leq 10^7$

Portanto, a espessura mínima de revestimento betuminoso deve ser:

CBUQ = 7,5 cm

I. Dimensionamento

Método	Revestimento CBUQ	Base cascalho laterítico	Sub-base cascalho laterítico	Espessura total
Método DNER — IPR-719	7,5 cm	20,0 cm	20,0 cm	47,5 cm
Método da Resiliência — DNER PRO 269/94	7,5 cm	22,0 cm	20,0 cm	49,5 cm
Método Medina — DNIT IS-247	7,5 cm	22,0 cm	20,0 cm	49,5 cm
Método Mecanístico — IPR-719	7,5 cm	22,0 cm	22,0 cm	51,5 cm

II. Parâmetos

Para o desenvolvimento preliminar dos dimensionamentos do pavimento, foram adotadas premissas técnicas compatíveis com o estágio atual dos estudos, considerando a ausência de campanhas geotécnicas completas, ensaios laboratoriais específicos e dados oficiais consolidados de tráfego para o trecho em análise.

Dessa forma, os parâmetros utilizados nos métodos de dimensionamento foram definidos a partir de referências empíricas representativas das condições típicas dos solos da região de projeto, das características funcionais da rodovia, das observações realizadas durante a vistoria técnica de campo e de valores usualmente empregados em estudos preliminares de pavimentação rodoviária.

As premissas contemplam parâmetros comuns aos diferentes métodos analisados, tais como horizonte de projeto, Número N, condição do subleito, materiais constituintes das camadas estruturais e perfil operacional do tráfego, bem como parâmetros específicos associados às metodologias resiliente, mecanístico-empírica e mecanística, incluindo módulos resilientes empíricos, hipóteses estruturais e critérios simplificados de análise de tensões e deformações.

O quadro a seguir apresenta o resumo das premissas e parâmetros adotados para cada metodologia de dimensionamento considerada neste estudo preliminar.

PARÂMETROS/ PREMISSAS	DNER — IPR-719	RESILIÊNCIA — DNER PRO 269/94	MEDINA — DNIT IS-247	MECANÍSTICO — IPR-719
Método de análise	Empírico	Resiliente	Mecanístico-Empírico	Mecanístico
Horizonte de projeto	10 anos	10 anos	10 anos	10 anos
Número N adotado	$8,4 \times 10^6$	$8,4 \times 10^6$	$8,4 \times 10^6$	$8,4 \times 10^6$
Tipo de rodovia	Não pavimentada	Não pavimentada	Não pavimentada	Não pavimentada
Perfil de tráfego	Agropecuário / carga	Agropecuário / carga	Agropecuário / carga	Agropecuário / carga
Crescimento anual	3%	3%	3%	3%
Condição operacional	30% vazio / 70% carregado	30% vazio / 70% carregado	30% vazio / 70% carregado	30% vazio / 70% carregado
Revestimento adotado	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ
Espessura do revestimento	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm	7,5 cm
Base adotada	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico
Sub-base adotada	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico	Cascalho laterítico
CBR do subleito	8%	8%	8%	8%
Compactação considerada	100% PN	100% PN	100% PN	100% PN
Condição climática	Tropical sazonal	Tropical sazonal	Tropical sazonal	Tropical sazonal
Origem dos parâmetros	Empírica regional	Empírica regional	Empírica regional	Empírica regional
Dados laboratoriais disponíveis	Não	Não	Não	Não

PARÂMETROS/ PREMISSAS	DNER — IPR-719	RESILIÊNCIA — DNER PRO 269/94	MEDINA — DNIT IS-247	MECANÍSTICO — IPR-719
Uso de módulos resilientes	Não aplicável	Sim — empírico	Sim — empírico	Sim — empírico
MR subleito adotado	—	80 a 150 MPa	80 a 150 MPa	80 a 150 MPa
MR sub-base adotado	—	150 a 250 MPa	150 a 250 MPa	150 a 250 MPa
MR base adotado	—	250 a 400 MPa	250 a 400 MPa	250 a 400 MPa
MR revestimento adotado	—	3.000 a 5.000 MPa	3.000 a 5.000 MPa	3.000 a 5.000 MPa
Verificação de fadiga	Não	Parcial	Sim	Sim
Verificação de deformação permanente	Não	Parcial	Sim	Sim
Controle de tensão/deformação	Não	Simplificado	Sim	Sim
Hipótese estrutural	Equivalência estrutural	Comportamento resiliente	Camadas elásticas	Camadas elásticas
Tipo de carregamento	Eixo padrão	Eixo padrão	Eixo padrão	Eixo padrão
Pressão de contato	Simplificada	Simplificada	Padrão DNIT	Padrão DNIT
Aderência entre camadas	Implícita	Considerada	Plena	Plena
Objetivo da análise	Pré-dimensionamento	Verificação estrutural preliminar	Verificação mecanístico-empírica preliminar	Verificação estrutural crítica
Nível de precisão	Preliminar	Preliminar	Preliminar	Preliminar
Base dos parâmetros	Literatura e experiência regional	Literatura e experiência regional	Literatura e experiência regional	Literatura e experiência regional

4.3 Síntese dos Produtos a serem entregues

a. Fase de Estudos

A Fase de Estudos constitui a base técnica para o desenvolvimento dos projetos da GO-336, compreendendo levantamentos de campo, estudos preliminares, diagnósticos técnicos e investigações multidisciplinares necessários à definição das soluções de engenharia do empreendimento, conforme o Manual de Análise de Projetos Rodoviários da GOINFRA (2024) e respectivas Instruções de Projeto.

Esta etapa tem como objetivo caracterizar as condições físicas, operacionais, ambientais, geotécnicas e hidráulicas do trecho, subsidiando a definição das soluções geométricas, estruturais, ambientais e operacionais mais adequadas às condições identificadas durante as inspeções técnicas e levantamentos de campo.

Os estudos serão desenvolvidos de forma integrada entre as disciplinas de topografia, geologia, geotecnia, hidrologia, tráfego, meio ambiente, drenagem, pavimentação e Obras de Arte Especiais, permitindo compatibilização contínua das informações e maior consistência técnica dos produtos.

b. Relatório de Atividades Preliminares

O Relatório de Atividades Preliminares será elaborado conforme as IP-02, IP-03 e IP-05 da GOINFRA, consolidando:

- alternativas preliminares de traçado;
- reconhecimento de campo;
- definição dos postos de contagem;
- postos pluviométricos e fluviométricos;
- e principais condicionantes do empreendimento.

As inspeções identificaram segmentos sujeitos a alagamentos, deficiência de drenagem, necessidade de alteamento de greide, redução de plataforma e adequações geométricas, os quais subsidiarão diretamente a definição da diretriz definitiva da rodovia.

c. Estudos Topográficos – IP-02

Os estudos topográficos fornecerão base planialtimétrica georreferenciada em SIRGAS 2000 para o desenvolvimento do projeto rodoviário, abrangendo:

- levantamento cadastral;
- implantação da rede geodésica;
- modelo digital de terreno (MDT);
- definição do eixo;
- seções transversais;
- e delimitação da faixa de domínio.

Os levantamentos serão fundamentais para adequação da plataforma existente, redefinição geométrica dos segmentos críticos e implantação das futuras soluções de drenagem e OAE's.

d. Estudos Geológicos – IP-04

Os estudos geológicos contemplarão a caracterização geológica, geomorfológica, hidrogeológica e litológica do trecho, incluindo inspeções de campo, registros fotográficos e identificação de áreas com potencial para materiais de empréstimo e pavimentação.

Durante as inspeções foram identificados segmentos com solos suscetíveis à saturação, processos erosivos localizados e áreas sujeitas a degradação superficial, condicionantes que deverão ser avaliadas para definição das soluções geotécnicas e de terraplenagem.

e. Estudos de Tráfego – IP-05

Os estudos de tráfego serão executados conforme a IP-05 da GOINFRA, contemplando:

- contagens volumétricas e classificatórias;
- definição dos postos de contagem;
- estimativa do tráfego atual e futuro;
- projeções de crescimento;
- e determinação do Número N de projeto.

Os levantamentos de campo identificaram predominância de tráfego agropecuário e veículos pesados associados ao escoamento regional, especialmente nos acessos produtivos e interseções dos km 46,400 e km 60,400.

f. Diagnóstico Ambiental Prévio – DAP

O Diagnóstico Ambiental Prévio será desenvolvido conforme as diretrizes da GOINFRA, abrangendo:

- caracterização dos meios físico, biótico e socioeconômico;
- identificação de APPs;
- levantamento de passivos ambientais;
- mapeamento da vegetação;
- áreas vulneráveis;
- e interferências existentes.

As inspeções identificaram áreas de mata ciliar, segmentos sujeitos a erosões, necessidade de implantação de passagens de fauna e interferências ambientais associadas à drenagem e ocupações próximas à faixa operacional.

g. Estudos Hidrológicos – IP-03

Os estudos hidrológicos serão desenvolvidos conforme a IP-03 da GOINFRA, contemplando:

- delimitação das bacias hidrográficas;
- definição dos postos pluviométricos e fluviométricos;
- análise estatística das precipitações;
- cálculo das vazões de projeto;
- dimensionamento hidráulico das OACs e OAEs;
- e avaliação hidráulica das travessias existentes.

Os levantamentos de campo identificaram diversos segmentos sujeitos a alagamentos, transposição de fluxo sobre a plataforma e deficiência de drenagem superficial, demandando alteamento de greide e reformulação do sistema hidráulico da rodovia.

h. Estudos Geotécnicos – IP-07

Os estudos geotécnicos compreenderão:

- sondagens SPT e rotativas;
- caracterização do subleito;
- investigação de jazidas;
- estudos de empréstimos;
- avaliação das fundações das OAEs;
- e ensaios laboratoriais dos materiais.

As investigações deverão avaliar os segmentos com solos saturados, atoleiros e deficiência estrutural da plataforma identificados durante o levantamento de campo.

i. Concepção Estrutural das OAEs – IP-14

A concepção estrutural das OAEs será desenvolvida conforme a IP-14 da GOINFRA, contemplando:

- definição das alternativas estruturais;
- pré-dimensionamento;
- avaliação hidráulica;
- estimativa de custos;

- e justificativa técnica das soluções adotadas.

As inspeções identificaram pontes pré-moldadas e estruturas de madeira que demandarão ampliação, substituição e adequações hidráulicas para compatibilização com a futura plataforma rodoviária.

j. Projeto Geométrico – IP-08

O Projeto Geométrico contemplará:
desenvolvimento planialtimétrico;
definição da seção transversal;
interseções;
acessos;
superelevação;
e faixa de domínio da rodovia.
O trecho apresenta segmentos com alterações bruscas de diretriz, curvas críticas, redução de plataforma e necessidade de alteamento do greide em áreas sujeitas a alagamentos.

k. Projeto de Terraplenagem – IP-09

O Projeto de Terraplenagem compreenderá:

classificação de materiais;
definição do quadro de distribuição de massas;
cortes e aterros;
regularização da plataforma;
e estudos de empréstimos e áreas de apoio.

As principais intervenções estarão associadas à ampliação da plataforma, elevação de greide e estabilização dos segmentos críticos identificados no levantamento de campo.

l. Projeto de Pavimentação – IP-10

O Projeto de Pavimentação será desenvolvido conforme a IP-10 da GOINFRA, contemplando:
divisão em segmentos homogêneos;
dimensionamento estrutural;
definição dos materiais;
memória de cálculo;
e quantitativos.
Serão utilizados métodos DNER, Resiliência, Medina e Mecanicista, compatibilizados com o tráfego regional e as condições geotécnicas do trecho.

m. Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes – IP-13

O Projeto de Drenagem contemplará:
delimitação das bacias;
definição das soluções hidráulicas;
dimensionamento das estruturas de drenagem;
e verificação hidráulica das obras existentes.
Os levantamentos identificaram deficiência generalizada de drenagem superficial, erosões, sarjetas improvisadas e necessidade de implantação integral do sistema de drenagem da rodovia.

n. Orçamento e Planejamento

O orçamento preliminar e executivo será elaborado com base nas referências da GOINFRA, SICRO/DNIT e demais tabelas oficiais aplicáveis, contemplando:

quantitativos;
composições de custos;
cronograma físico-financeiro;
distâncias de transporte;
e curva ABC dos serviços.

As soluções previstas deverão considerar os custos associados à ampliação da plataforma, alteamentos de greide, drenagem, OAEs, estabilização geotécnica e adequações ambientais identificadas durante os levantamentos técnicos.





TERMO DE COMPROMISSO DE CONSÓRCIO





TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO ENTRE AS EMPRESAS MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA e AVANTEC ENGENHARIA LTDA.

Pelo presente termo particular, as empresas a seguir qualificadas:

MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 44.371.690/0001-60, sediada na Avenida Afonso Pena, 2918, sala 1101 e 1102, Savassi, em Belo Horizonte/MG, CEP: 30.130-012, neste ato devidamente representada por seu Representante Legal, o Sr. **José Ivanir da Silva**, brasileiro, divorciado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º MG-6759278 (SSP/MG) e inscrito no CPF sob n.º 939.540.936-34, doravante denominada "**MODULUS"** e,

AVANTEC ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ/ME sob o nº. 05.844.663/0001-06, sediada na Avenida Fernando Ferrari, número 1080, Edifício América Centro Empresarial sala 503, Mata da Praia, Vitória - ES, CEP: 29.066-380, neste ato devidamente representada por seu representante legal, o Sr. **Thiago Gomes Bonomo**, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade n.º ES 2012448 (SSP/ES) e inscrito no CPF sob n.º 057.720.657-50, doravante denominada**, "AVANTEC".**

Considerando que a **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES,** por meio da Comissão de Licitação, está promovendo a **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 057/2026-GOINFRA**, EDITAL REGIDO PELA LEI Nº 14.133, DE 01/04/2021, conforme estabelecido nos Decretos nº 11.246, de 27 de outubro de 2022, nº 11.317, de 29 de dezembro de 2022, nº 441, de 19 de janeiro de 2024, além da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e Lei nº 18.369, de 06 de maio de 2022, sendo eventuais lacunas solucionadas com base no art. 4º da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro – LINDB;

Considerando que o objeto desta concorrência é a **Elaboração de Projeto de Construção de trecho do Grupo C26.4, sendo: (I) GO-336: Entr. GO164 até Divisa**

com MT Nova Crixás, totalizando 69,30 km, conforme especificações constantes dos Anexos do Edital;

Considerando que as empresas acima qualificadas demonstraram interesse em participar em CONSÓRCIO para a referida concorrência eletrônica, e que estas, em conformidade com o disposto no art. 15 da Lei nº 14.133/21, ajustam entre si, para os fins nele previstos, o presente TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, regido pelas cláusulas e condições abaixo dispostas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

Pelo presente instrumento particular de TERMO DE COMPROMISSO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, as PARTES comprometem-se a se consorciar para participar do(a) **Objeto Supracitado**, em todas as suas etapas, objetivando a prestação de serviços dele decorrente, caso seja esta adjudicada, a assinar o respectivo CONTRATO, para o que firmarão CONTRATO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, em consonância com a legislação vigente, observados os termos do que dispõem as Leis nº 6.404/76 e nº 14.133/21, comprometendo-se a dar cabal cumprimento a todas as obrigações assumidas por força deste instrumento, que celebram em caráter irrevogável e irretratável.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA DESIGNAÇÃO E PERSONALIDADE JURÍDICA

O CONSÓRCIO formado é designado **CONSÓRCIO MODULUS - AVANTEC,** não tendo características de sociedade, nem civil, nem comercial, nem particular, nem terá denominação própria ou diferente daquela das empresas que o integram, não se constituindo, portanto, em qualquer pessoa jurídica nova, distinta daquelas das empresas que o constituem, devendo ser entendido como uma comunhão de interesses e responsabilidades para a prestação dos serviços previstos neste certame, referido na Cláusula Primeira, nos termos do CONTRATO que será firmado para esse fim com a **AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES.**

CLÁUSULA TERCEIRA – DA LIDERANÇA DO CONSÓRCIO

A liderança do CONSÓRCIO, objeto deste instrumento, fica a cargo da **AVANTEC**, que está autorizada a assumir amplos poderes para representação do CONSÓRCIO, ficando responsável por todos os entendimentos com o órgão licitante referido na CLÁUSULA PRIMEIRA no procedimento licitatório e no CONTRATO, com poderes para

concordar com condições, transigir, compromissar-se, assinar quaisquer documentos e instrumentos de contratação relacionados ao objeto deste certame, inclusive receber, dar quitação, responder administrativa e judicialmente, inclusive receber notificação, intimação e citação.

Parágrafo Primeiro. Os Representantes Legais do CONSÓRCIO, perante ao **DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES,** serão os representantes legais da empresa líder, isoladamente, já qualificados ao início, com poderes para representar ou delegar representação do CONSÓRCIO em todos os atos, podendo assinar quaisquer documentos relacionados ao procedimento deste certame e em seu respectivo CONTRATO.

Parágrafo Segundo. Por este ato, as Consorciadas acima qualificadas conferem à líder do CONSÓRCIO amplos poderes para representar a Consorciada nos procedimentos licitatórios referentes ao certame referido na CLÁUSULA PRIMEIRA, e em seu respectivo CONTRATO, responder administrativa e judicialmente, inclusive assinar, receber notificação, intimação e citação.

Parágrafo Terceiro. Fica ressalvada a participação das demais partes em todas e quaisquer decisões de interesse comum do CONSÓRCIO, através de deliberação de comum acordo, através de representantes e eventuais substitutos em reuniões do CONSÓRCIO.

Parágrafo Quarto. A líder deverá consultar e obter anuência prévia e expressa da consorciada para qualquer ato que resulte em obrigações financeiras, alterações contratuais, pedidos de aditivo, aceitação de penalidades, assunção de riscos, assinatura de documentos que impactem o contrato ou qualquer decisão que possa gerar responsabilidade administrativa, civil ou financeira ao Consórcio ou às consorciadas.

CLÁUSULA QUARTA – DA SEDE DO CONSÓRCIO

A sede do CONSÓRCIO será localizada no endereço da sede da Líder do CONSÓRCIO, acima qualificada.

CLÁUSULA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA DAS EMPRESAS CONSORCIADAS

As empresas que formam o CONSÓRCIO responderão solidariamente, perante o órgão licitante, por todos os atos praticados pelas PARTES, seja durante as fases da licitação ou durante a execução do contrato, que dela eventualmente decorra.

CLÁUSULA SEXTA – DA INALTERABILIDADE DO AJUSTE

Declaram as PARTES que não alterarão a constituição ou composição do CONSÓRCIO sem prévia e expressa anuência do órgão licitante ou contratante, obrigando-se a manter sempre presentes as condições que assegurarem a habilitação do CONSÓRCIO, até a conclusão dos serviços a serem contratados.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA DIVISÃO DE TRABALHOS

Para a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO, ajustam as PARTES que as tarefas técnicas e administrativas exigidas para o desempenho de todas as atividades serão executadas em conformidade com as etapas e exigências da LICITAÇÃO em questão e o contrato dela decorrido.

Parágrafo Único. As empresas arcam, na proporção da respectiva participação, com os custos e despesas incorridos no cumprimento das obrigações assumidas por meio deste instrumento.

CLÁUSULA OITAVA – DA REGULAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO NO CONSÓRCIO

A participação de cada empresa consorciada nos serviços é de:

- ✓ **AVANTEC: Participação de 50% - EMPRESA LÍDER DO CONSÓRCIO**
- ✓ **MODULUS: Participação de 50%**

CLÁUSULA NONA – DO INSTRUMENTO DEFINITIVO

Na hipótese de a proposta apresentada pelo CONSÓRCIO vir a ser adjudicada, obrigam-se as PARTES a promover, no prazo de até 02 (dois) dias úteis antes da celebração do contrato, a constituição e o registro do CONSÓRCIO, cuja duração será, no mínimo, igual ao prazo necessário para conclusão dos serviços objeto da referida licitação, até sua definitiva aceitação, que deverá observar os dispositivos legais aplicáveis, as cláusulas do Edital acima referido e todos os termos deste COMPROMISSO.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL E FATURAMENTO

O CONSÓRCIO fará a sua escrituração contábil conforme a legislação pertinente.

Parágrafo Único. Para efeitos de faturamento e recebimento dos serviços prestados, cada empresa do CONSÓRCIO emitirá, isoladamente, sua própria Nota Fiscal / Fatura de Serviços, obedecendo à mesma proporção definida na CLÁUSULA OITAVA do presente instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

Este Compromisso de Constituição de CONSÓRCIO é firmado por prazo indeterminado, vigendo a partir da data de sua assinatura, inclusive o prazo de vigência do futuro contrato decorrido deste certame e ficando, automaticamente, rescindido caso ocorra qualquer dos seguintes fatos:

- Ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de inabilitação do CONSÓRCIO;
- Ser proferida decisão, de que não caiba recurso administrativo ou judicial, de desclassificação do CONSÓRCIO;
- Após esgotados todos os recursos, administrativos e judiciais, na hipótese de adjudicação de proposta ofertada por outro concorrente ou no caso de anulação/revogação da licitação;
- Após celebrado e registrado o instrumento de constituição de CONSÓRCIO a que se refere a Cláusula Nona, que substituirá este para os fins de direito.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO FORO

Elegem, as PARTES, para dirimir quaisquer litígios decorrentes deste instrumento o foro da Comarca de Belo Horizonte, Estado de Minas Gerais, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. Entretanto, nenhuma controvérsia impedirá o fiel cumprimento do contrato firmado, nos termos dos instrumentos regentes do certame, imputando-se às partes, independente das controvérsias, a sua completa realização.

E por estarem, assim, justas e contratadas as partes firmam este instrumento em 03 (três) vias de igual teor e para um só efeito, juntamente com duas testemunhas a tudo presentes.

Belo Horizonte, 21 de maio de 2026.

JOSE IVANIR DA SILVA:93954093634

Digitally signed by JOSE IVANIR DA SILVA:93954093634
DN: cn=JOSE IVANIR DA SILVA:93954093634 c=BR o=ICP-Brasil ou=AC SyngularID Multipla
Reason: José Ivanir da Silva
Location:
Date: 2026-05-24 14:40-03:00

MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Representante Legal

THIAGO GOMES BONOMO:05772065750

Assinado de forma digital por THIAGO GOMES BONOMO:05772065750
Dados: 2026.05.22 15:21:13 -03'00'

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
Representante Legal

Testemunhas:

Nome: Caio César Machado Souza
CPF/MF: 121.782.006-05

Nome: Pedro Henrique Resende Beleigoli
CPF/MF: 061.224.356-78





CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO





Modulus Consultoria
Engenharia e Tecnologia

avantec
Soluções em Engenharia

AVANTEC

INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

AVANTEC ENGENHARIA LTDA.

1

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito os abaixo assinados:

VITTA ENGENHARIA LTDA., com sede na Av. Fernando Ferrari, 1080 – Mata da Praia – CEP: 29.066-380 - Vitoria/ES, inscrita no CNPJ sob o nº. **13.222.637/0001-74** e na JUCEES sob nº **32202899272** em **01/02/2011**, representada pelo seu administrador não sócio **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro de produção civil, nascido em 26/09/1986, natural de Belo Horizonte/MG, filho de Wiver Celio Dias e Maria Alice de Melo Dias, residente na Av. Dante Michelini, 2285 – Edif.: Mar Báltico - Apt. 601 B – Bloco: B – Mata da Praia – CEP: 29.060-235 – Vitoria/ES, portador da Carteira de Identidade nº MG 8. 277.013 SSP/MG e do CPF nº 063.641.396-98.

THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro de produção civil, nascido em 26/09/1986, natural de Belo Horizonte/MG, filho de Wiver Celio Dias e Maria Alice de Melo Dias, residente na Av. Dante Michelini, 2285 – Edif.: Mar Báltico - Apt. 601 B – Bloco: B – Mata da Praia – CEP: 29.060-235 – Vitoria/ES, portador da Carteira de Identidade nº MG 8. 277.013 SSP/MG e do CPF nº 063.641.396-98.

THIAGO GOMES BONOMO, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, engenheiro civil, nascido em 04/06/1986, natural de Vitória/ES, filho de Gilmar Bonomo e Niuzete Matos Gomes Bonomo, residente na Av. Governador Eurico Rezende, 412 – Casa 31 - Jardim Camburi – CEP: 29.092-030 – Vitoria/ES, portador da Carteira de Identidade nº 2.012.448 SSP/ES e do CPF nº 057.720.657-50.

KLEBER PEREIRA MACHADO, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, natural do Vitória/ES, nascido em 30/10/1977, filho de Nilceir Machado de Lima e Nilza Pereira Machado, residente na Rua Pedro Busatto, 91 – 2º pav. – Jardim Camburi – CEP: 29.090-470 - Vitória/ES, portador da Carteira de Identidade Profisinoal nº ES007839 CREA/ES e do CPF nº. 071.794.867- 60.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada "**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**.", estabelecida na Av. Fernando Ferrari, 1.080, Edif. América Centro Empresarial - Sala 503 – Mata da Praia - CEP 29.066-380 – Vitória/ES, inscrita no CNPJ sob o nº. 05.844.663/0001-06 e na JUCEES sob o nº. 32201071386 em 24/06/2003, resolvem de comum acordo ALTERAR e CONSOLIDAR seu Contrato Social conforme as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O Capital Social, que é de R$ 4.700.000,00 (Quatro milhões, setecentos mil reais), totalmente integralizado, em moeda corrente, é neste ato aumentado para R$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais), aumento no valor de R$ 1.300.000,00 (um milhão e trezentos mil reais), provenientes da conta Reserva de Lucros.

Ficando assim distribuído:

Sócios	Quotas	R$	%
Vitta Engenharia Ltda.	2.700.000	2.700.000,00	45
Kleber Pereira Machado	2.700.000	2.700.000,00	45
Thiago Eugenio de Melo Dias	300.000	300.000,00	05
Thiago Gomes Bonomo	300.000	300.000,00	05
	----------	----------	-----
Total	**6.000.000**	**6.000.000,00**	**100**

CLÁUSULA SEGUNDA
Os sócios decidem aprovar o seguinte texto, revogando quaisquer dispositivos anteriores que conflitem com o ora aprovado.

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA
A sociedade gira sob a denominação social de **"AVANTEC ENGENHARIA LTDA.**"inscrita no CNPJ nº 05.844.663/0001-06, regendo-se pelo presente instrumento, pela Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, como regência supletiva, pela Lei nº. 6.404/76 no que for aplicável e demais disposições, com as suas atividades iniciadas após a legalização nos órgãos competentes.

CLÁUSULA SEGUNDA
A sede social fica na Av. Fernando Ferrari, 1.080 - Edif. América Centro Empresarial – Sala: 503 - Mata da Praia - CEP: 29.066-380 - Vitoria/ES, tendo por foro o mesmo município e comarca de Vitória, Estado do Espírito Santo, podendo por deliberação dos sócios abrir, manter, transferir e extinguir filiais em qualquer parte do território nacional, observada as prescrições legais vigentes.

§ único - As partes podem, por maioria simples, eleger uma câmara arbitral para dirimir demandas do Contrato Social. Neste caso, o foro eleito em contrato será substituído por vontade das partes.

CLÁUSULA TERCEIRA
Constitui objetivo social da empresa:

Serviços de engenharia envolvendo serviços técnicos de engenharia tais como: elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas áreas de engenharia civil, hidráulica e de tráfego; supervisão de obras, supervisão de contratos de execução de obras, supervisão e gerenciamento de projetos; vistoria, perícia técnica, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico de engenharia; manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente; instalação de máquinas e equipamentos industriais; captação, tratamento e distribuição de água; gestão de redes de esgoto; atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes coleta de resíduos não-perigosos; incorporação de empreendimentos imobiliários construção de edifícios construção de obras de arte especiais obras de urbanização - ruas, praças e calçadas construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação construção de redes de transportes por dutos, exceto para agua e esgoto obras portuárias, marítimas e fluviais montagem de estruturas metálicas obras de

montagem industrial demolição de edifícios e outras estruturas perfurações e sondagens obras de terraplenagem serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente instalação e manutenção elétrica instalações hidráulicas, sanitárias e de gás instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração instalações de sistema de prevenção contra incêndio impermeabilização em obras de engenharia civil instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material; obras de acabamento em gesso e estuque serviços de pintura de edifícios em geral aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores outras obras de acabamento da construção obras de fundações administração de obra montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias obras de alvenaria serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras perfuração e construção de poços de água serviços especializados para construção não especificados anteriormente serviços de arquitetura, envolvendo as atividades de consultoria e de prestação de serviços técnicos de arquitetura tais como: projetos de arquitetura de prédios (projetos conceituais, projetos de detalhamento, a supervisão de execução de projetos de arquitetura), os projetos para ordenação urbana e uso do solo; e os projetos de arquitetura paisagística; serviços de engenharia; serviços de cartografia, topografia e geodésia; atividades de estudos geológicos; serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia; atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente; testes e análises técnicos; pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais; design de interiores; locação de automóveis sem condutor; aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes; locação de mão-de-obra temporária; atividades de limpeza não especificadas anteriormente; atividades paisagísticas.

Codificação das atividades econômicas:

- 7112-0/00 - Serviços de Engenharia envolvendo serviços técnicos de engenharia tais como: elaboração e gestão de projetos e os serviços de inspeção técnica nas áreas de engenharia civil, hidráulica e de tráfego; supervisão de obras, supervisão de contratos de execução de obras, supervisão e gerenciamento de projetos; vistoria, perícia técnica, avaliação, arbitramento, laudo eparecer técnico de engenharia.
- 3314-7/99 - manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriaisnão especificados anteriormente.
- 3321-0/00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais.
- 3600-6/01 - Captação, tratamento e distribuição de água.
- 3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto.
- 3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes.
- 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos.
- 4110-7/00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários.
- 4120-4/00 - Construção de edifícios.
- 4212-0/00 - Construção de obras de arte especiais.
- 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas.
- 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construçõescorrelatas, exceto obras de irrigação.
- 4223-5/00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto.
- 4291-0/00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais.

- 4292-8/01 - Montagem de estruturas metálicas.
- 4292-8/02 - Obras de montagem industrial.
- 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas.
- 4312-6/00 - Perfurações e sondagens.
- 4313-4/00 - Obras de terraplenagem.
- 4319-3/00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente.
- 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica.
- 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás.
- 4322-3/02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação erefrigeração.
- 4322-3/03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio.
- 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil.
- 4330-4/02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquermaterial.
- 4330-4/03 - Obras de acabamento em gesso e estuque.
- 4330-4/04 - Serviços de pintura de edifícios em geral.
- 4330-4/05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores.
- 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção.
- 4391-6/00 - Obras de fundações.
- 4399-1/01 - Administração de obras.
- 4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias.
- 4399-1/03 - Obras de alvenaria.
- 4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevaçãode cargas e pessoas para uso em obras.
- 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água.
- 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente.
- 7111-1/00 - Serviços de arquitetura, envolvendo as atividades de consultoria e de prestação de serviços técnicos de arquitetura tais como: projetos de arquitetura de prédios (projetos conceituais, projetos de detalhamento, a supervisão de execução de projetos de arquitetura), os projetos para ordenação urbana e uso do solo; e os projetos de arquitetura paisagística.
- 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia.
- 7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos.
- 7119-7/03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia.
- 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadasanteriormente.
- 7120-1/00 - Testes e análises técnicas.
- 7210-0/00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais.
- 7410-2/02 - Design de interiores.
- 7711-0/00 - Locação de automóveis sem condutor.
- 7732-2/01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes.
- 7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária.
- 8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente.
- 8130-3/00 - Atividades paisagísticas.

CLÁUSULA QUARTA

O capital social é de R$ 6.000.000,00 (seis milhões de reais) divididos em 6.000.000 (seis milhões) quotas no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritos e integralizados através da conta reserva de lucros,

ficando assim distribuído entre os sócios:

Sócios	Quotas	R$	%
Vitta Engenharia Ltda.	2.700.000	2.700.000,00	45
Kleber Pereira Machado	2.700.000	2.700.000,00	45
Thiago Eugenio de Melo Dias	300.000	300.000,00	05
Thiago Gomes Bonomo	300.000	300.000,00	05
	----------	----------	-----
Total	**6.000.000**	**6.000.000,00**	**100**

CLÁUSULA QUINTA
As quotas sociais serão indivisíveis e não podem ser cedidas ou mesmo transferidas sem o expresso consentimento do outro sócio, caso o sócio majoritário decide vender sua participação societária, fica obrigado os sócios minoritários a procederem da mesma forma, devendo manifestar-se por escrito, dentro de 60 (sessenta) dias seguidos após ter sido comunicado.

§ Único: O sócio adquirente das quotas do sócio retirante, os haveres deste serão pagos após o levantamento do balanço geral da sociedade, em 12 (doze) prestações mensais iguais e sucessivas, vencendo-se a primeira no prazo de 30 (trinta) dias após o levantamento do balanço geral da sociedade ou balanço especial.

CLÁUSULA SEXTA
O prazo de vigência da sociedade é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SÉTIMA
Os lucros, após, feitas as provisões legais e tecnicamente recomendadas, terão o destino que os cotistas indicarem. Havendo distribuição sob qualquer forma, esta não será obrigatoriamente na proporção de cada cotista no capital social. No caso de verificar – se prejuízos, serão estes mantidos em conta especial para serem cobertos com lucros futuros.

CLÁUSULA OITAVA
A sociedade é administrada e representada ativa e passivamente, judicial e extrajudicialmente pelos sócios **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS** e **THIAGO GOMES BONOMO**, sendo – lhes atribuídos todos os poderes de administração da sociedade, os quais assinarão isoladamente, em todas as repartições públicas e particulares, em todos os papéis de expediente, ficando expressamente proibido o uso da denominação social em negócios alheios, e na prática de atos a este inerente, serão os mesmos responsabilizados nos termos da Lei Civil e Comercial. Vedado, porém, a alienação de bens que integrem o ativo imobilizado da empresa. Para fins de participação em quaisquer das etapas de licitação, inclusive para celebração de contratos administrativos junto a órgãos e autarquias públicas e/ou privadas, inclusive integrantes do sistema “s” e sociedades de economia mista, bem como para movimentação financeira, de qualquer natureza, junto à instituições financeiras e similares poderá a administração ser exercida isoladamente por **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS** e/ou **THIAGO GOMES BONOMO**, ressalvada a tomada de empréstimos, de qualquer natureza, junto à instituição financeira ou não, que por sua vez

deverá ser aprovada à unanimidade pelo capital social em ata de reunião.

CLÁUSULA NONA

Os sócios administradores poderão retirar importância mensal a título de pró-labore, até o limite máximo permitido pela legislação vigente, em consenso unânime da reunião de sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA

Na hipótese de um sócio que detenha mais de 50% (cinquenta por cento) do capital social obtenha proposta firme, irrevogável e irretratável de SÓCIO INGRESSANTE para aquisição da totalidade das Quotas da SOCIEDADE, por valor superior ao apurado em balanço especialmente levantado para este fim, estará este investido do direito e do poder de exigir que dos os demais Sócios alienem, juntamente com o Sócio Alienante detentor da maioria do capital social, a totalidade das suas respectivas Quotas, de modo que o SÓCIO INGRESSANTE, caso queira, possa adquirir a totalidade das Quotas da SOCIEDADE.

O Sócio Alienante deverá encaminhar notificação por escrito às demais partes, apresentando o preço e as demais condições aplicáveis à proposta recebida, fornecendo cópia da proposta recebida, caso esta seja formal, e expressando sua intenção de exercer o Direito de Obrigar a Venda Conjunta (NOTIFICAÇÃO DE DRAG ALONG).

Recebida a notificação referenciada no item acima, os demais Sócios poderão, no prazo de 30 (trinta) dias, contra notificar o SÓCIO ALIENANTE (CONTRANOTIFICAÇÃO DE DRAG ALONG), caso entendam que o preço constante da NOTIFICAÇÃO DE DRAG ALONG corresponde a valor inferior ao Patrimônio Líquido da SOCIEDADE. Nesta hipótese, a Obrigação de Venda Conjunta ficará suspensa, até a determinação do Patrimônio Líquido da SOCIEDADE, de acordo com o mecanismo a ser contratado para este fim específico.

Caso os Sócios Minoritários não ofereçam a CONTRANOTIFICAÇÃO DE DRAG ALONG, o SÓCIO INGRESSANTE deverá adquirir as Quotas dos demais Sócios Minoritários no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados da aquisição das Quotas do Sócio Majoritário Alienante, permitido o pagamento da aquisição em prazo superior.

Inexistindo resistência formal na forma do item 3.3, as partes que receberem a NOTIFICAÇÃO DE DRAG ALONG serão obrigadas a vender a totalidade, e não menos que a totalidade, de suas Quotas, junto com o SÓCIO ALIENANTE pelo mesmo preço, condições e termos constantes na proposta aceita, adotando todas as condutas úteis ou necessárias na cooperação da operação, que deverá ser concretizada no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados do aceite da proposta.

Caso uma das partes adote condutas que inviabilizem ou prejudiquem a concretização da operação de DRAG ALONG, em desrespeito ao procedimento formal estabelecido acima, será aplicada multa no importe de 1% (um por cento) por dia de atraso na concretização da operação societária, limitadas ao teto de 20% (vinte por cento) do valor da operação societária, sem prejuízo de eventual responsabilização por perdas e danos que advierem de suas condutas e sem

prejuízo das demais sanções cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA

O exercício social será de 01 de janeiro a 31 de dezembro de cada ano, quando será levantado um balanço geral da sociedade, assim como a elaboração das demonstrações financeiras para verificação dos resultados do exercício. Os lucros ou prejuízos apurados serão distribuídos ou suportados pelos sócios, na proporção de suas cotas de capital.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA

As deliberações sociais serão tomadas através de reuniões de sócios, nos termos dos Artigos 1.071 a 1.080 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 e será realizada até o último dia do mês de abril do ano seguinte, ou em qualquer época, mediante a convocação dos administradores ou sócios, para tratar de assunto relevante para a sociedade. A convocação para a reunião dos sócios deverá ser efetuada por escrito e com 10 (dez) dias de antecedência, ou mediante as seguintes formas:

Convocação dos sócios para as reuniões, poderá ser feita na imprensa, com antecedência mínima de10 (dez) dias, a pedido dos administradores, de sócio e do conselho fiscal se houver;

I) – A convocação pela imprensa poderá ser dispensada com a presença de todos os sócios à reunião,ou quando estes declararem por escrito que têm conhecimento do local, data, hora e ordem do dia;

II) A reunião instala-se com a presença, em primeira convocação, de titulares;

III) – O sócio pode ser representado por outro sócio ou por advogado, mediante outorga de mandato comespecificação dos atos autorizados;

§ 1º - O sócio administrador deverá entregar aos demais sócios, com 30 (trinta) dias de antecedência da data da reunião dos sócios, cópia das demonstrações contábeis bem como a prestação de contas de sua administração.

§ 2º - As deliberações serão aprovadas por 50% (cinquenta por cento) do Capital Social, salvo nos casos em que a legislação exigir maior quórum.

§ 3º - Além de outras matérias na lei ou no contrato social, os sócios devem deliberar sobre:

I)Aprovar as contas dos administradores em ato separado do presente contrato social;

II)Designar administradores em ato separado do presente contrato social;

III) Destituição de administradores;

IV) – Fixar a remuneração dos administradores;

V) – Modificação do contrato social;

VI) – Incorporação, fusão, cisão, transformação ou dissolução da sociedade, ou ainda a cessação doestado de liquidação;

VII) – Nomeação e destituição de liquidantes e o julgamento de suas contas;

VIII) – Pedido de concordata;

IX) – Alienação de bens de valores relevantes e fundos de comércio, fianças e avais;

X) – Eleição, destituição, fixação de remuneração e prazo de mandato de

membros do conselho fiscal;
XI) – Outros assuntos de interesse social.

§ 4º - As decisões dos sócios tomadas em reuniões inseridas nos parágrafos anteriores deverão observar o quórum seguinte:

a) Nos incisos de V, VI e IX, pelos votos correspondentes a, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do capital social;
b) Nos incisos II, III, IV e VII, pelos votos correspondentes a, no mínimo, a mais da metade do capitalsocial;
c) Nos demais incisos, pela maioria dos votos dos presentes, salvo os casos previstos em lei ou nocontrato, se estes exigirem maioria mais elevada;

§ 5º - Os sócios serão obrigados à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título ainda que autorizadas pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do Capital Social.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA

Em caso de interdição, falecimento ou inabilitação de qualquer um dos sócios, a sociedade não se dissolverá, cabendo ao sócio remanescente proceder à elaboração de um balanço geral, com assistência de representantes dos herdeiros legais, para a apuração dos direitos e deveres do sócio falecido ou interditado, pertinentes as suas cotas sociais, assumindo os herdeiros legais as cotas sociais e prosseguindo, caso queiram, com a sociedade:

§ 1º - O sócio falecido será representado na sociedade, para todos os efeitos legais, pelo inventariante até a partilha.

§ 2º - O valor devido aos herdeiros do sócio falecido será pago em até 60 (sessenta) parcelas mensais, iguais e sucessivas, corrigidas pelo índice aplicado às cadernetas de poupança. A primeira parcela relativa aos haveres do “de cujus” vencerá 90 (noventa) dias após o falecimento.

§ 3º - Caberá aos sócios remanescentes, por maioria simples, deliberar sobre a permanência de herdeiros ou sucessores,

§ 4º- No caso de aquisição das cotas do sócio falecido, interditado ou inabilitado, será adotado a forma de pagamento demonstrada no parágrafo único da cláusula quinta.

§ 5º- A apuração dos haveres será por meio de VALUATION.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA

A sociedade poderá, mediante deliberação social através de reunião que represente mais de 50% (cinquenta por cento) do capital social, determinar a exclusão de sócio por justa causa nos termos dos artigos 1.085 a 1.086 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002.

I – Entende-se por justa causa, a prática de atos lesivos a terceiros, como emissão de cheques sem a devida provisão, inadimplência pessoal, conduta inadequada no meio social e ainda, em mora com a sociedade na integralização do capital social ou qualquer outro pagamento decidido em reuniões.

II – Ocorrendo o fato dessa natureza, será convocada reunião específica, nos termos do parágrafo terceiro deste artigo, comunicando-se ao sócio nessa

condição, concedendo-lhe prazo para que possa defender-se adequadamente até a realização da reunião.

III – Deliberando a reunião pela exclusão, os haveres do sócio que for excluído, serão pagos em 12 (doze) parcelas iguais, mensais e sucessivas, corrigidas pelo índice da variação das cadernetas de poupança, com base em um balanço especial levantado para este fim, na data da exclusão.

IV – Quando a exclusão ocorrer em virtude de não integralização de capital, far-se-á a restituição, apenas dos valores pagos. Não havendo qualquer integralização, ao sócio excluído não caberá qualquer direito, inclusive os relacionados ao ativo oculto.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA
No caso de interessar aos sócios a liquidação extrajudicial da sociedade será nomeado um liquidante que poderá ser um dos sócios, com a finalidade de cumprir o decidido de acordo com a legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA
A sociedade poderá constituir Conselho Fiscal, Conselho de Administração, Conselho Consultivo e Diretoria Executiva a qualquer tempo, composto de quatro membros efetivos e suplentes, sócios ou não, vedada a participação de administradores, eleitos e destituído pela reunião de sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA
Os sócios elegem o Foro da Comarca de Vitória/ES, para todas e quaisquer questões fundadas nos termos do presente instrumento, seja qual for, de futuro, os seus domicílios residenciais.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA
Os casos omissos neste instrumento serão resolvidos com observância dos preceitos da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002 do Novo Código Civil e de outros dispositivos legais que lhes sejam aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA
Os sócios e administradores declaram sob as penas da lei, que não estão condenados em nenhum dos crimes previstos no Parágrafo 1º, Artigo 1.011 da Lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, quais sejam:

Condenados a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, por crime falimentar, prevaricação, peita ou suborno, concussão,

Peculato contra a economia popular, contra o Sistema Financeiro Nacional, contra as normas de defesa concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade, enquanto perdurarem os efeitos da condenação.

E, por estarem assim justos e contratados, lavrou-se o presente instrumento, o qual lido foi achado conforme, pelo que por si, seus herdeiros e sucessores se obrigam a fielmente cumpri-lo.

Vitoria (ES), 13 de novembro de 2024.

VITTA ENGENHARIA LTDA.
Representante: **Thiago Eugenio de Melo Dias**

THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS

THIAGO GOMES BONOMO

KLEBER PEREIRA MACHADO

Certificamos que o ato da empresa AVANTEC ENGENHARIA LTDA constante assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
05772065750	THIAGO GOMES BONOMO
06364139698	THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS
07179486760	KLEBER PEREIRA MACHADO

CERTIFICO O REGISTRO EM 28/11/2024 22:06 SOB Nº 20242217222.
PROTOCOLO: 242217222 DE 28/11/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12416869850. CNPJ DA SEDE: 05844663000106.
NIRE: 32201071386. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 13/11/2024.
AVANTEC ENGENHARIA LTDA

PAULO CEZAR JUFFO
SECRETÁRIO-GERAL
www.simplifica.es.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.







QR-CODE

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: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
297492008

2 e 1 NOME E SOBRENOME: THIAGO GOMES BONOMO
1ª HABILITAÇÃO: 08/08/2005
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 04/06/1986, VITORIA, ES
4a DATA EMISSÃO: 18/09/2025
4b VALIDADE: 17/09/2035
ACC:
D
4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF: 2012448 SSP ES
4d CPF: 057.720.657-50
5 Nº REGISTRO: 03657960649
9 CAT HAB: AB
NACIONALIDADE: BRASILEIRO(A)
FILIAÇÃO: GILMAR BONOMO
NIUZETE MATOS GOMES BONOMO
7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A		17/09/2035	
A1			
B		17/09/2035	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
75352696145
ES381495965

LOCAL: VITORIA, ES

297492008

ESPÍRITO SANTO

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA036579606<493<<<<<<<<<<<
8606040M3509179BRA<<<<<<<<<<<4
THIAGO<<GOMES<BONOMO<<<<<<<<<<

QR-CODE

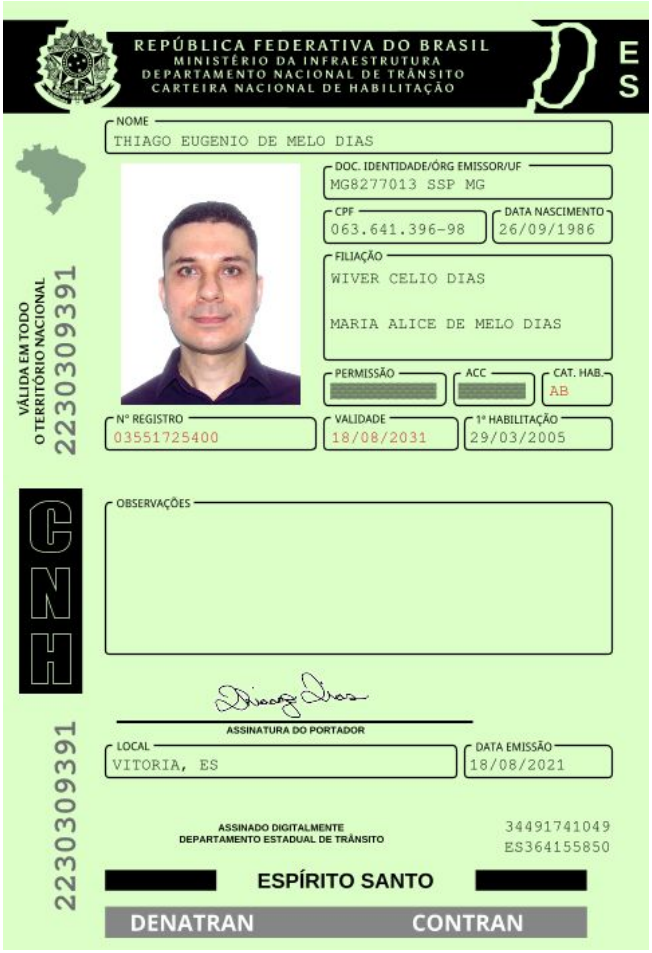
Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

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
31212689172	2062	

1 - REQUERIMENTO

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

Nome: MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGN2659159324

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
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR
		2003	1	ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR

BELO HORIZONTE
Local

13 ABRIL 2026
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 ___/___/_____ _____ ☐ NÃO ___/___/_____ _____
Data Responsável Data Responsável

Processo em Ordem
À decisão

___/___/_____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-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 arquive-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 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
26/131.456-4	MGN2659159324	19/02/2026

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
939.540.936-34	JOSE IVANIR DA SILVA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

4ª ALTERAÇÃO DO CONTRATO DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA MODULUS CONSULTORIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ 44.371.690/0001-60
NIRE 31212689172

JOSE IVANIR DA SILVA, nacionalidade BRASILEIRA, ENGENHEIRO, Casado(a), regime de bens Comunhão Parcial, nº do CPF 939.540.936-34, documento de identidade MG6759278, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA JOSEFINA FERREIRA ZAUZA, número 726, bairro / distrito OURO VELHO MANSOES FUNDOS, município NOVA LIMA - MINAS GERAIS, CEP 34.004-772 e

PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI, nacionalidade BRASILEIRA, ENGENHEIRO, Casado(a), regime de bens Comunhão Parcial, nº do CPF 061.224.356-78, documento de identidade MG12880413, SSP, MG, com domicílio/ residência a AVENIDA DOS BANDEIRANTES número 1109, APT 301, bairro / distrito ANCHIETA, município BELO HORZINTE - MINAS GERAIS, CEP 30.310-403.

CAIO CESAR MACHADO SOUZA, nacionalidade BRASILEIRA, ENGENHEIRO, Casado(a), regime de bens Comunhão Parcial, nascido em 13/09/1993, nº do CPF 121.782.006-05, documento de identidade MG17.287.183, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA MARCELINO DA SILVA LIBOEIRO, número 240, APTO 302, bairro / distrito VARGINHA, município JUATUBA - MINAS GERAIS, CEP 35.675-000

ELIANE DA SILVA ANDRADE, nacionalidade BRASILEIRA, ENGENHEIRA, Solteira, nascido em 31/12/1972, nº do CPF 002.406.526-90, documento de identidade M 6.335.872, SSP, MG, com domicílio / residência a RUA BOAVENTURA, número 2085, APTO 1004, bairro / distrito AEROPORT0, município BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS, CEP 31.270-310.

Únicos sócios da sociedade empresária limitada MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 44.371.690/0001-60 e NIRE 31212689172 com sede na AVENIDA AFONSO PENA, Nº 2.918, Sala 1101/1102, Bairro SAVASSI, município BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS, CEP 30.130.012, resolvem alterar o contrato da sociedade empresária limitada, mediante as seguintes cláusulas:

1. Neste ato retiram-se da sociedade os sócios ELIANE DA SILVA ANDRADE e CAIO CESAR MACHADO SOUZA, detentores de 100.000 (Cem Mil) Quotas no Valor unitário de R$ 100.000,00 (Cem Mil Reais***) cada um, vendendo e transferindo a totalidade de suas quotas igualmente para os sócios JOSE IVANIR DA SILVA e PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI.

2. O contrato social da sociedade vigorará com a seguinte redação:

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA MODULUS CONSULTORIA ENGENHARIA LTDA

CNPJ 44.371.690/0001-60

Cláusula Primeira - A sociedade é denominada MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 44.371.690/0001-60.

Parágrafo Único: A sociedade tem como nome fantasia MODULUS ENGENHARIA.

Cláusula Segunda - O objeto social será SERVICOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA.

Cláusula Terceira - A sede da sociedade é na AVENIDA AFONSO PENA, Nº 2.918, Sala 1101/1102, Bairro SAVASSI, município BELO HORIZONTE – MINAS GERAIS, CEP 30.130.012.

Cláusula Quarta - A sociedade iniciará suas atividades em 17/11/2021 e seu prazo de duração é indeterminado.

Cláusula Quinta - O capital social é R$ 1.000.000,00 (HUM MILHÃO de reais) dividido em 1.000.000 quotas no valor nominal R$ 1,00 (UM real), integralizadas, neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

NOME	Nº DE QUOTAS	VALOR R$
JOSE IVANIR DA SILVA	500.000	500.000,00
PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI	500.000	500.000,00
TOTAL	1.000.000	1.000.000,00

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

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

Cláusula Oitava - A administração da sociedade caberá ao administrador(a)/sócio(a) JOSE IVANIR DA SILVA ao administrador(a)/sócio(a) PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicial, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, 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).

Cláusula Nona - 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

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

Cláusula Décima - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso.

Cláusula Décima Primeira - O(s) signatário(s) do presente ato declara(m) que o movimento da receita bruta anual da empresa não excederá o limite fixado no inciso I do art. 3° da Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra(m) em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Cláusula Décima Segunda - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual deliberada na forma da lei.

Cláusula Décima Terceira - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pro labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Cláusula Décima Quarta - Falecendo ou sendo interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

Cláusula Décima Quinta - O(s) Administrador (es) declara(m), sob as penas da lei, de que não está(ão) impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar(em) sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime 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.

Cláusula Décima Sexta - Fica eleito o foro de BELO HORIZONTE - MG para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E, estando o(s) sócio(s) justo(s) e contratado(s), assinam o presente instrumento.

BELO HORIZONTE,19 de Fevereiro de 2026.

JOSE IVANIR DA SILVA

Sócio/Administrador

PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI

Sócio/Administrador

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

CAIO CESAR MACHADO SOUZA

ELIANE DA SILVA ANDRADE

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
26/131.456-4	MGN2659159324	19/02/2026

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
121.782.006-05	CAIO CESAR MACHADO SOUZA
002.406.526-90	ELIANE DA SILVA ANDRADE
939.540.936-34	JOSE IVANIR DA SILVA
061.224.356-78	PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, de NIRE 3121268917-2 e protocolado sob o número 26/131.456-4 em 23/02/2026, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 13794125, em 17/04/2026. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Weveling Paulino Rodrigues de Aguiar.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio 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
939.540.936-34	JOSE IVANIR DA SILVA

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
061.224.356-78	PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI
939.540.936-34	JOSE IVANIR DA SILVA
121.782.006-05	CAIO CESAR MACHADO SOUZA
002.406.526-90	ELIANE DA SILVA ANDRADE

Belo Horizonte. sexta-feira, 17 de abril de 2026

Documento assinado eletrônicamente por Weveling Paulino Rodrigues de Aguiar, Servidor(a) Público(a), em 17/04/2026, às 09:06 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 26/131.456-4.

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

o ato foi deferido pelo decisor singular/turma e chancelado mediante certificado digital pelo(a) Secretário(a)-Geral:

Identificação do(s) Assinante(s)
Nome
MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. sexta-feira, 17 de abril de 2026

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 13794125 em 17/04/2026 da Empresa MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, Nire 31212689172 e protocolo 261314564 - 23/02/2026. Efeitos do registro: 19/02/2026. Autenticação: 7DA8CDBD16D07484A87FE37020CDACE729D3B17F. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 26/131.456-4 e o código de segurança DWGP Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 20/04/2026 por Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL







QR-CODE

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: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN





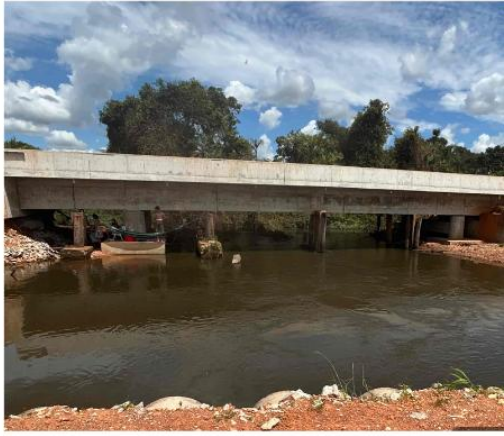
QR-CODE

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: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN





CNPJ



AVANTEC

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.844.663/0001-06 **MATRIZ**		**24/06/2003**

NOME EMPRESARIAL
AVANTEC ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
AVANTEC SOLUCOES EM ENGENHARIA	**DEMAIS**

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

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
33.14-7-99 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais
36.00-6-01 - Captação, tratamento e distribuição de água
37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto
37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.23-5-00 - Construção de redes de transportes por dutos, exceto para água e esgoto
42.91-0-00 - Obras portuárias, marítimas e fluviais
42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas
42.92-8-02 - Obras de montagem industrial
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica

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

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV FERNANDO FERRARI	**1080**	**EDIF AMERICA CENTRO EMPRSALA 503**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.066-380	**MATA DA PRAIA**	**VITORIA**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ADMINISTRATIVO@AVANTEC.ENG.BR	**(27) 3421-6190**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/06/2003**

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 **15/09/2025** às **15:21:29** (data e hora de Brasília). Página: **1/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.844.663/0001-06 **MATRIZ**		**24/06/2003**

NOME EMPRESARIAL
AVANTEC ENGENHARIA LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
43.30-4-02 - Instalação de portas, janelas, tetos, divisórias e armários embutidos de qualquer material
43.30-4-03 - Obras de acabamento em gesso e estuque
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-05 - Aplicação de revestimentos e de resinas em interiores e exteriores
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.91-6-00 - Obras de fundações
43.99-1-01 - Administração de obras
43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras
43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos
71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia

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

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV FERNANDO FERRARI	**1080**	**EDIF AMERICA CENTRO EMPRSALA 503**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.066-380	**MATA DA PRAIA**	**VITORIA**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ADMINISTRATIVO@AVANTEC.ENG.BR	**(27) 3421-6190**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/06/2003**

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 **15/09/2025** às **15:21:29** (data e hora de Brasília). Página: **2/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
05.844.663/0001-06 **MATRIZ**		**24/06/2003**

NOME EMPRESARIAL
AVANTEC ENGENHARIA LTDA

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
71.20-1-00 - Testes e análises técnicas
72.10-0-00 - Pesquisa e desenvolvimento experimental em ciências físicas e naturais
74.10-2-02 - Design de interiores
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

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

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV FERNANDO FERRARI	**1080**	**EDIF AMERICA CENTRO EMPRSALA 503**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
29.066-380	**MATA DA PRAIA**	**VITORIA**	**ES**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
ADMINISTRATIVO@AVANTEC.ENG.BR	**(27) 3421-6190**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**24/06/2003**

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 **15/09/2025** às **15:21:29** (data e hora de Brasília). Página: **3/3**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
44.371.690/0001-60 **MATRIZ**		**25/11/2021**

NOME EMPRESARIAL
MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
MODULUS ENGENHARIA	**ME**

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

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
Não informada

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

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV AFONSO PENA	**2918**	**SALA 1101/1102**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
30.130-012	**SAVASSI**	**BELO HORIZONTE**	**MG**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
COMERCIAL@MODULUSCONSULTORIA.COM.BR	**(31) 8783-2221**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**25/11/2021**

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 **03/12/2025** às **16:31:11** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**





CADASTRO CREA





AVANTEC

CREA-ES

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA-ES, certifica que tanto a empresa abaixo quanto seu(s) responsável(s) técnico(s) encontram-se regularmente registrados neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Certifica ainda que não consta, nos assentamentos deste Conselho, débitos e que a empresa encontra-se legalmente habilitado(a) a exercer suas atividades.

Certidão nº: 31722		**Validade:**	24/07/2026	**Protocolo:**	00462860/2026
Razão Social:	AVANTEC ENGENHARIA LTDA				
Endereço:	AVENIDA FERNANDO FERRARI, nº 1080, EDF. AMÉRICA CENTRO EMPRESARIAL, SALA 503. MATA DA PRAIA				
Município / UF:	VITÓRIA - ES				
Registro CREA-ES:	9950	**Registrada desde:**	24/06/2008		
Data de reabilitação:					
Capital social:	4.700.000,00	**Data Reg. Capital:**	13/02/2023		
CNPJ:	05844663000106				

Ramos de Atividade:

Modalidade	Ramo de Atividade
CIVIL	ENGENHARIA CIVIL
ELETRICISTA	ENGENHARIA ELÉTRICA
GEOLOGIA E MINAS	GEOLOGIA E MINAS
SEGURANÇA DO TRABALHO	ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Objeto Social:

"7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA ENVOLVENDO SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA TAIS COMO ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS E OS SERVIÇOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO; SUPERVISÃO DE OBRAS, SUPERVISÃO DE CONTRATOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS; VISTORIA, PERÍCIA TÉCNICA, AVALIAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA; 3314-7/99 - MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE;3321-0/00 - INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS;3600-6/01 - CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA;3701-1/00 - GESTÃO DE REDES DE ESGOTO; 3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES;3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS;4110-7/00 - INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS;4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS;4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS;4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS;4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO;4223-5/00 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA ÁGUA E ESGOTO;4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS;4292-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS;4292-8/02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL;-4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS;4312-6/00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS:4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM;4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA;4322-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS;4322-3/02 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO:4322-3/03 - INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO;4330-4/01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL;4330-4/02 - INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL;4330-4/03 - OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE;4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL;4330-4/05 - APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES;4330-4/99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO;4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES;4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS;4399-1/02 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS;4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA;4399-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS;4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA;4399-1/99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE.7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA, ENVOLVENDO AS ATIVIDADES DE CONSULTORIA E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA TAIS COMO: PROJETOS DE ARQUITETURA DE PRÉDIOS (PROJETOS CONCEITUAIS, PROJETOS DE DETALHAMENTO, A SUPERVISÃO DE EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA), OS PROJETOS PARA ORDENAÇÃO URBANA E USO DO SOLO; E OS PROJETOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA;7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA;7119-7/02 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS;7119-7/03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA;7119-7/99 - ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE;7120-1/00 - TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS;7210-0/00 - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS;7410-2/02 - DESIGN DE INTERIORES;7711-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR;7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES;7820-5/00 - LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA;8129-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE;8130-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.- SERVIÇOS DE ENGENHARIA ENVOLVENDO SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA TAIS COMO: ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS E OS SERVIÇOS DE INSPEÇÃO TÉCNICA NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL, HIDRÁULICA E DE TRÁFEGO; SUPERVISÃO DE OBRAS, SUPERVISÃO DE CONTRATOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS; VISTORIA, PERÍCIA TÉCNICA, AVALIAÇÃO, ARBITRAMENTO, LAUDO E PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; GESTÃO DE REDES DE ESGOTO; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO CONSTRUÇÃO DE REDES DE TRANSPORTES POR DUTOS, EXCETO PARA AGUA E ESGOTO OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS PERFURAÇÕES E SONDAGENS OBRAS DE TERRAPLENAGEM SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE SERVICOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS E DE RESINAS EM INTERIORES E EXTERIORES OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO OBRAS DE FUNDAÇÕES ADMINISTRAÇÃO DE OBRA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORÁRIAS OBRAS DE ALVENARIA SERVICOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE SERVIÇOS DE ARQUITETURA, ENVOLVENDO AS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE SERVIÇOS DE ARQUITETURA, ENVOLVENDO AS ATIVIDADES DE CONSULTORIA E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA TAIS COMO: PROJETOS DE ARQUITETURA DE PRÉDIOS (PROJETOS CONCEITUAIS, PROJETOS DE DETALHAMENTO, A SUPERVISÃO DE EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA), OS PROJETOS PARA ORDENAÇÃO URBANA E USO DO SOLO; E OS PROJETOS DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS; SERVICOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA; ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; TESTES E ANÁLISES TÉCNICOS; PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EXPERIMENTAL EM CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS DESIGN DE INTERIORES; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS."

Filiais

Filial: 05844663000378 AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Endereço: AVENIDA CRISTIANO DIAS LOPES FILHO. Bairro BARRA ITAPEMIRIM. MARATAÍZES-ES. CEP: 29345000

Responsáveis Técnicos:

KLEBER PEREIRA MACHADO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-007839/D	Data de Registro:	11/12/2000
Registro Nacional (RNP):	0801860725	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	24/06/2008

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

PATRICK GEAQUINTO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-007834/D	Data de Registro:	24/01/2001
Registro Nacional (RNP):	0806593415	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	28/05/2009

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

STEFAN BRAGA LEMOS

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-007169/D	Data de Registro:	21/03/2001
Registro Nacional (RNP):	0805077553	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	28/05/2009

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

LEONARDO ANDRADE DE SOUZA

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	MG-78885/D	Data de Registro:	12/08/2002
Registro Nacional (RNP):	1405285877	Data do Visto:	12/03/2008
		Data do Vínculo:	07/12/2020

Títulos:

ENGENHEIRO GEÓLOGO

- ART. 6º LEI 4076/62.

THIAGO GOMES BONOMO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-018427/D	Data de Registro:	09/03/2009
Registro Nacional (RNP):	0807119334	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	19/02/2020

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

- ART. 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA, C/ AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: ESTRADAS DE FERRO; PORTOS, RIOS E CANAIS; PONTES; GRANDES ESTRUTURAS; BARRAGENS E DIQUES; AEROPORTOS; INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.
- ART. 1º DA RESOLUÇÃO Nº 235, DE 9 DE OUTUBRO DE 1975, DO CONFEA.

ADAIR JOSÉ DE MAGALHÃES

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-018438/D	Data de Registro:	11/03/2009
Registro Nacional (RNP):	0807143332	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	12/11/2019

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- ART. 4º DA RESOLUÇÃO Nº 359/91 DO CONFEA

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

- ART. 1º DA RESOLUÇÃO Nº 235, DE 9 DE OUTUBRO DE 1975, DO CONFEA.

VICTOR DE CASTRO TÓFFOLI

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-019968/D	Data de Registro:	01/10/2009
Registro Nacional (RNP):	0807789470	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	22/10/2020

Títulos:

ENGENHEIRO ELETRICISTA

- ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA

THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	MG-0000121601/D	Data de Registro:	14/02/2014
Registro Nacional (RNP):	1408037203	Data do Visto:	14/02/2014
		Data do Vínculo:	07/03/2014

Títulos:

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

MAURICIO DALVI PADUA

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-039303/D	Data de Registro:	03/08/2015
Registro Nacional (RNP):	0814577768	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	13/07/2017

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973 DO CONFEA.
- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

TAMIRIS BROETTO ZAMBALDI BARRETO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-0050625/D	Data de Registro:	03/12/2019
Registro Nacional (RNP):	0819026182	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	23/09/2020

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

SUELEN MARQUES DE MELO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-0047678/D	Data de Registro:	26/07/2018
Registro Nacional (RNP):	0817774211	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	23/09/2020

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

- ART. 3º DA RESOLUÇÃO Nº 310/86, DO CONFEA
- ART. 1º DA RESOLUÇÃO Nº 310 DE 23/07/1986 DO CONFEA
- ART. 25 DA RESOLUÇÃO Nº 218/1973 DO CONFEA.

LUCAS ENDO GARDONI RODRIGUES

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-0050340/D	Data de Registro:	01/10/2019
Registro Nacional (RNP):	0818914653	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	27/07/2023

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

RAFAEL GONZAGA RIBEIRO

Nº Carteira / Registro no CREA-ES:	ES-052544/D	Data de Registro:	26/01/2021
Registro Nacional (RNP):	0819824178	Data do Visto:	
		Data do Vínculo:	10/03/2021

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

- ART. 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218 DE 29/06/1973, DO CONFEA, EXCETO PONTES E GRANDES ESTRUTURAS

Sócios / Diretores:

THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS

Início:	29/07/2022	CPF:	06364139698
Qualificação:	ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO		

THIAGO GOMES BONOMO

Início:	29/07/2022	CPF:	05772065750
Qualificação:	ENGENHEIRO CIVIL		

VITTA ENGENHARIA LTDA

Início:	29/07/2022	CPF:	13222637000174
Qualificação:	EMPRESA		

Histórico de Anuidades:

Ano	Cota	Valor	Data Pagamento	Data Vencimento	Estado	Situação
2026	Única	3.398,36	02/02/2026		ES	Quitado
2025	Única	3.230,33	31/01/2025		ES	Quitado
2024	Única	3.124,20	29/01/2024		ES	Quitado
2023	Única	3.207,66	31/01/2023		ES	Quitado
2022	Única	2.947,52	31/01/2022		ES	Quitado

Finalidade: LICITACAO PUBLICA

Certifico que, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da Lei 5.194/66, que a Pessoa Jurídica e os Profissionais do seu quadro técnico encontram-se regularmente inscritos e quites até a presente data.

Certifico mais, que de acordo com a Resolução 1121/2019 o registro de pessoa jurídica deverá ser atualizado no Crea quando ocorrer qualquer alteração em seu instrumento constitutivo bem como no quadro técnico e , somente poderão executar as atividades que envolvam o exercício de profissões fiscalizadas pelo Sistema Confea/Crea com a participação efetiva e a autoria declarada de profissional legalmente habilitado citados no quadro técnico, rigorosamente dentro de suas respectivas atribuições profissionais.

E para constar, é emitida a presente Certidão comprobatória de quitação e regularidade junto ao CREA/ES.

Informações/Notas
A capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu Quadro Técnico.

A autenticidade dessa certidão poderá ser confirmada na página do CREA-ES (http://www.creaes.org.br), através do nº 31722

Emitida via Internet em: segunda-feira, 25 de maio de 2026 08:44

Acesso realizado utilizando o IP: 186.194.102.106

Dispensa-se a assinatura neste documento conforme Instrução de Serviço Nº 004/2002. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Esta Certidão de Registro e Quitação não exclui débitos juntos ao Crea-ES, cujo fato gerador tenha ocorrido antes do devido registro.

FIM DA CERTIDÃO

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

CREA-MG

Nº 3370081/2026
Emissão: 13/04/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 8Y51x

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 não se encontra 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(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.371.690/0001-60
Registro: 0001095854
Categoria: Matriz
Capital Social: R$ 1.000.000,00
Data do Capital: 12/12/2023
Faixa: 4
Objetivo Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA

Endereço Matriz: AVENIDA AFONSO PENA, 2918, SALA 1101/1102, SAVASSI , BELO HORIZONTE, MG, 30130012

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA
Data Inicial: 01/02/2022
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 0000109876DDMG

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: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: CAIO CESAR MACHADO SOUZA
Registro: 1418387452
CPF: ***.782.006-**
Data Início: 26/09/2024
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: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE IVANIR DA SILVA
Registro: 1404419926
CPF: ***.540.936-**
Data Início: 25/11/2021
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.

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGOS 3 E 4 DO DECRETO 90922/85.

L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MATEUS FRANCO SABADINI

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

CREA-MG

Nº 3370081/2026
Emissão: 13/04/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 8Y51x

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Registro: 1412926211
CPF: ***.124.056-**
Data Início: 06/12/2024
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: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI
Registro: 1406475882
CPF: ***.224.356-**
Data Início: 25/11/2021
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: RESPONSAVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8Y51x
Impresso em: 13/04/2026 às 10:41:24 por: adapt, ip: 200.169.9.102





EXPERIÊNCIA DA PROPONENTE





DESCRIÇÃO	QTD TOTAL	1ª CAT
Projeto Executivo de Construção ou Implantação de Rodovia e/ou Duplicação:	34,00 km	CAT_1210/2020
Projeto Executivo de Engenharia de Construção de OAE	20,00 m	CAT_1468/2014

Projeto Executivo de Construção ou Implantação de Rodovia e/ou Duplicação:

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**		
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**		
Registro:	**ES-007839/D**	RNP:	**0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		
Nº da ART:	**0820200095039**		
Registrada em:	16/10/2020		
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**		
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**	CPF/CNPJ:	**04889717000197**
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES	CPF/CNPJ:	04889717000197
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320	Número:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES
CEP:	29770000		

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nivel da Participação:	COORDENAÇÃO TÉCNICA;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS PERTINENTES: IMPLANTAÇÃO DE BASE DE CONCRETO E POLIGONAL DE AMARRAÇÃO;LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM REGIÃO ONDULADA E ÁREAS URBANAS;IMPLANTAÇÃO DE EIXO DE LOCAÇÃO, SEÇÕES E CADASTRO;NIVELAMENTO GEOMÉTRICO;PLANO FUNCIONAL PARA RODOVIAS;CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICATÓRIA DE TRÁFEGO;ESTUDO DE ALTERNATIVA DE TRAÇADO;SONDAGENS SPT E ROTATIVA, INC. DESLOCAMENTO E MOBILIZAÇÃO;ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS;DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**
Registro:	**ES-007839/D** RNP: **0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO ATÉ 15KM E -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO PARA EXTENSÃO EXCEDENTE A 15KM."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111564, A 0111565, A 0111566, A 0111567, A 0111568, 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.

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**		
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**		
Registro:	**ES-007839/D**	RNP:	**0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		

Nº da ART:	**0820160108122**	**Art(s) Vinculada(s):**	**0820160107174, 0820200013010**
Registrada em:	21/10/2016		
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP**		
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**	CPF/CNPJ:	**04889717000197**
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES	CPF/CNPJ:	04889717000197

End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320			Número:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO		
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES	CEP:	29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	103 - AUTORIA;
Nivel da Participação:	COORDENAÇÃO TÉCNICA;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	COORDENADOR GERAL, CHEFE DE EQUIPE DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E PROJETO DE DRENAGEM E OAC E CHEFE DE EQUIPE DE PROJETO DE OAE DAS ATIVIDADES REFERENTE AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA Nº 063/2014 PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO, REABILITAÇÃO E DUPLICAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE OAE'S NUMA EXTENSÃO DE 34,20KM, PRAZO 12 MESES, CONSIDERANDO ORDEM DE SERVIÇO ASSINADA EM 01/09/2016.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Data de Impressão: 29/12/2020 09:58:40

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**
Registro:	**ES-007839/D** RNP: **0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO ATÉ 15KM E -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO PARA EXTENSÃO EXCEDENTE A 15KM."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111564, A 0111565, A 0111566, A 0111567, A 0111568, 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.

1208/2020

16/12/2020

MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA - Matr.: 159
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

ERNANI DE CASTRO GAMA - Matr.: 204
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AVANTEC
Engenharia

Vitória – ES, 27 de Agosto de 2020.

Ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES
Ref.º Certidão de Acervo Técnico

DECLARAÇÃO

A empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o número 05.844.663/0001-06, estabelecida à Rua Pedro Busatto, nº 91, 2ª Andar, Jardim Camburi, Vitória, Espírito Santo, neste ato representado pelo Sr. Kleber Pereira Machado, engenheiro civil, CREA-ES 7.839/D, inscrito no CPF sob o nº 071.794.867-60, executou para o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER/ES**, CNPJ nº 04.889.717/0001-97, os serviços de **Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)**, com a respectiva equipe técnica, de acordo com o **Contrato de Consultoria nº 063/2014, Processo nº 65624840/2014,** sem subempreitada e com 1 termo de aditivo contratual, referente ao período de execução 01/09/2016 a 30/11/2019, encerrando-se assim o contrato em questão.

Este contrato teve a participação dos seguintes profissionais:

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Registro nº CREA/CAU	RNP nº	CPF nº	Participação	Período de participação
Kleber Pereira Machado Engenheiro Civil	7.839-D/ES	0801860725	071.794.867-60	Coordenador Geral e Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE	01/09/2016 a 30/11/2019
Patrick Geaquinto Engenheiro Civil	7.834-D/ES	0806593415	068.820.857-65	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação	01/09/2016 a 30/11/2019
Stefan Braga Lemos Engenheiro Civil	7.169-D/ES	0805077553	053.849.487-52	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais	01/09/2016 a 30/11/2019

AVANTEC ENGENHARIA LTDA.
Engº Kleber Pereira Machado - CREA 7839-D/ES
Sócio-Gerente



Rua Pedro Busatto, 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória/ES
CEP: 29.090-070 Tel.: 27 3385-3148

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no processo administrativo n 65624840/2014, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA. – EPP,** inscrita no CNPJ sob o nº 05.844.663/0001-06, executou para o **Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.889.717/0001-97, os serviços de Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José).



Processo n.º	: 65624840/2014
Contrato	: CONSULTORIA 063/2014
Data de assinatura	: 14/05/2014
Empresa	**: AVANTEC ENGENHARIA LTDA**
Objeto	: Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)
Extensão Contratada	: 39,700 KM
Extensão Executada	: 52,050 KM
Valor contratual a PI	: R$ 1.615.000,00 (hum milhão, seiscentos e quinze mil reais).
Valor contratual a PI com aditivo	: R$ 1.851.759,87 (Hum milhão, oitocentos e cinquenta e um mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos)
Valor faturado a PI	: R$ 1.736.712,18 (Hum milhão, setecentos e trinta e seis mil, setecentos e doze reais e dezoito centavos)
Período de execução	: 01/09/2016 a 30/11/2019
Medição	: 1ª a 12ª (Medição final)
Termo aditivo	: 1° Termo aditivo
Data-base (Atual)	: Outubro/2018

Ordem de início	: 01/09/2016	/	**Ordem de paralização**	: 01/12/2016
Ordem de reinício	: 07/06/2017	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2017
Ordem de reinício	: 02/04/2018	/	**Ordem de paralização**	: 02/05/2018
Ordem de reinício	: 01/09/2018	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2018
Ordem de reinício	: 01/11/2019			

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

1. DESCRIÇÃO DO TRECHO:

- Início do trecho: Barra de São Francisco;
- Final do trecho: Entrº ES-164 (São João de Mantenópolis).

- Segmentos Urbanos:
  - São José de Mantenópolis;
  - Santa Luzia de Mantenópolis;
  - Cachoeira de Itaúna.



- Variantes/Contornos:
  - Contorno de São José de Mantenópolis;
  - Contorno de Cachoeira de Itaúna;
  - Rodovia de acesso à Mantena/MG iniciando em Santa Luzia de Mantenópolis.

2. SERVIÇOS REALIZADOS:

Descrição	Unid.	Quantidade
Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	10,000
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	KM	45,330
Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	416,400
Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	48,960
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	KM	45,330
Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	KM	45,330
Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	KM	45,330
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	KM	39,570
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	11,000
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área	KM	46,290

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401



Descrição	Unid.	Quantidade
rural		
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	KM	52,050
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Obras Complementares em rodovias	KM	52,050
Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação	M2	520,000
Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	M2	520,000
Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	KM	5,760
Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	250,000
Projeto de Desapropriação em área urbana	Ud	12,000
Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	1,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	DIA	7,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 06 direções, duração 8 horas	DIA	6,000
Estudo de alternativa de traçado em área rural	KM	39,570
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	KM	290,000
Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	7,000
Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	M	32,000
Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	227,710
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	M	25,600

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Descrição	Unid.	Quantidade
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação	KM	45,330
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias incluindo modelagem com HEC-HMS e HEC-RAS	KM	45,330
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,000
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	KM	35,330
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,000
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	KM	30,330

3. EQUIPE TÉCNICA:

Os responsáveis pela elaboração do projeto foram:

Coordenador: **Kleber Pereira Machado**, Eng Civil, CREA/ES 7.839-D/ES. **Coordenador Geral e Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE;

Chefe de Equipe: **Patrick Geaquinto**, Eng Civil CREA/ES 7.834-D/ES. **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação.

Stefan Braga Lemos, Eng Civil, CREA/ES 7.169-D/ES; **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais.



Vitória, 24 de agosto de 2020.

Jeferson Garcia Lima
Diretor de Engenharia - DER-ES
CREA 94881/D – MG

Luiz Cesar Maretto Coura
Diretor Presidente - DER-ES
CREA 3508/D - ES

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Projeto Executivo de Engenharia de Construção de OAE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 001468/2014

Processo Nº: **076691 / 2014**

Requerente..: **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS**

Carteira Nº...: **MG-0000121601/D**

Título.....:**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL**

Nº de Folhas: 002 Folha Nº: 1

CERTIFICAMOS, de ordem do senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO,que o profissional acima qualificado, procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado,tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Esta certidão é para fins de Cadastramento e Licitação. E nada mais tendo sido requerido, Eu MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA, TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS, lavrei e datei a presente Certidão,que vai por mim assinada , e devidamente visada pelo(a) Gerente de Atendimento Crea/ES, Engº Civil JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS, por delegação da Presidência do CREA - ES

Vitória, 2 de Dezembro de 2014.

Maria de Lourdes M. da Silva
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 159 - CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente de Atendimento
CREA 460-D/ES

Eng. Agrônomo Leonardo Coser Boynard
Gerente da U. Relacionamento Institucional - CREA-ES

A presente CERTIDÃO tem validade permanente

Válida somente com a chancela do CONSELHO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 001468/2014

Profissional: **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS** Protocolo Nº: **076691/2014**

Carteira.....: **MG-0000121601/D**

Título(s) :

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

ART Nº: 0820140064901

Empresa Executora: AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP

Contratante: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

Local da Obra: AV. NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, 635 - ENSEADA DO SUÁ

Município: VITÓRIA UF: ES

Atividades Técnicas:	Natureza da Obra/Serviço:	Tipo de Obra:	Projetos/Serviços:
ELABORAÇÃO DE PROJETO/ ESPECIFICAÇÃO -----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	EDIFICAÇÕES RODOVIAS PONTES E GRANDES ESTRUTURAS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS ----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS RODOVIAS ARRUAMENTO DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE -----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS ----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----

Resumo do Contrato:

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA SUPERVISÃO, CO-AUTORIA E GERENCIAMENTO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL - OESTE DO ESPÍRITO SANTO (CONTRATO DE EMPREITADA EMERGENCIAL N.º 005/2014) ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Documento de Conclusão:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 03/NOVEMBRO/2014. ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL FABIO BORLOTE - DIRETOR DE PLANEJAMENTO E ARTICULAÇÃO SETORIAL E PELA ENGENHEIRA CIVIL MARINÉIA BRAGATTO RANGEL PIANCA - GESTORA DO CONTRATO, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

RESTRIÇÕES :

Não há restrições

Atestado Certificado com aposição de selo(s) de segurança numerado(s) de A 0039555 até A 0039565.

Vitória, 2 de Dezembro de 2014.
www.creaes.org.br

Folha :002

Maria de Lourdes M. da Silva
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 159 - CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente de Atendimento
CREA 460-D/ES

Eng. Agrônomo Leonardo Coser Bernard
Gerente da U. Relacionamento Institucional - CREA-ES

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Empresa: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Contrato Emergencial nº.: 005/2014

Data Início: 21/01/2014

Data Término: 20/07/2014

Prazo Contratual: 180 dias

Valor de Contrato: R$ 2.641.473,70

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 05.844.663/0001-06**, executou, para o **INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**, conforme decreto Nº 170-S, de 29 de janeiro de 2013 do Governo do Estado do Espírito Santo, bem como a Portaria Ministerial Nº 151/2013, visando a Reconstrução dos municípios adiante, devido aos danos causados pelas chuvas intensas de 18/12/2013 a 26/12/2013, a elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Urbanismo, Projetos Complementares de Engenharia, Levantamento Topográfico, Sondagem, Elaboração de Orçamentos de Obras e Consultoria Técnica de Engenharia nos Municípios Alto Rio Novo, Baixo Guandu, Colatina, Governador Lindenberg, Marilândia, Pancas, São Domingos do Norte e São Roque do Canaã, integrantes da região Central - Oeste do Estado do Espírito Santo, executou através dos profissionais listados adiante.

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 00...

EQUIPE TÉCNICA:

1. **Kleber Pereira Machado (coordenador geral, supervisor geral, autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos),** Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES sob o nº 7839/D, ART nº 0820140024556, RNP nº 0801860725, CPF nº 071.794.867-60.
2. **Patrick Geaquinto (supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES sob o nº 7834/D, ART nº 0820140064469, RNP nº 0806593415, CPF nº 068.820.857-65.
3. **Stefan Braga Lemos**, **(supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES nº 7169/D, ART nº 0820140064333, RNP nº 0805077553, CPF nº 053.849.487-52.
4. **Thiago Eugenio De Melo Dias**, Engenheiro de Produção - Civil, **(supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA–MG sob o n° 121601/D, Visto ES 20140160, ART n° 0820140064901, RNP nº 1408037203, CPF nº 063.641.396-98.
5. **Juliana Mareto Ambrozim**, Engenheira Civil, **(supervisora, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA-ES - 18536/D, ART n° 0820140030876, RNP nº 0807167150, CPF nº 094.580.107-64.
6. **Luciane de Fátima Ribeiro Passos**, Engenheira Civil, **(supervisora, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA–MG sob o n° 0000142890/D, Visto ES 20140178, ART n° 0820140064477, RNP nº 1409995330, CPF nº 023.995.166-21.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-ES
A 003

SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EQUIPE TÉCNICA:

a) Vistorias e Laudos de Edificações Publicas;

b) Vistorias e Laudos de Infraestrutura Viária (Pavimentação, Micro e Macro Drenagem, Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário;

c) Vistorias e Laudos de OAC's (Obras de Arte Corrente) em rodovias;

d) Vistorias e Laudos de OAE's (Pontes e Viadutos);

e) Vistorias e Laudos de Áreas de Risco de Escorregamentos e Inundações;

f) Vistorias e Laudos em Habitações Sociais (bairros periféricos e favelas marcadas pela precariedade de infraestrutura, irregularidade fundiária, riscos de inundações e escorregamentos de encostas, vulnerabilidade das edificações e degradação de áreas de interesse ambiental).

g) Projetos Executivos de edificações publicas;

h) Projetos Executivos de infraestrutura viária;

i) Projetos Executivos de OAE's (Pontes e Viadutos);

j) Projetos Executivos de Estabilização de Encostas;

k) Planilhas Orçamentárias, memórias de cálculo, cronogramas e Planos de Execução.

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...

Atestamos ainda que foram auferidos rigorosamente os termos do contrato, no período de 21/01/2014 a 20/07/2014, bem como todos os serviços, projetos, desenhos, detalhes e especificações, não existindo, até o momento, qualquer fato que atente contra a capacidade técnica da contratada ou dos engenheiros responsáveis. Declaramos ainda que a empresa manteve durante a execução dos serviços no período em questão capacidade operacional adequada atendendo com presteza e agilidade as demandas do Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo - IOPES.

Em anexo estão sendo apresentados:

- Anexo I - Listagem de projetos executivos, contendo 3 páginas;
- Anexo II - Vistorias e laudos realizados, contendo 1 página;
- Anexo III - Resumo de serviços planilhados pelos projetos, contendo 1 página;
- Anexo IV - Planilha do contrato com os serviços medidos, contendo 2 páginas;

Vitória / ES, 03 de Novembro de 2014.

Fabio Borlote
Engenheiro Civil
CREA ES 7005/D
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Engenheira Civil
CREA ES 2616/D
Gestora de Contrato



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Estudo Hidrológico e Hidráulico para OAE utilizando os modelos HEC-HMS, SISCAH e HEC-RAS Vazão de Projeto (Tr=100anos)	Projeto Geométrico / Terraplenagem, incluindo solo aterro sobre solo mole / Drenagem	Projeto Estrutural de OAE		
												Com Fundação Direta	Com Fundação Profunda	Reforço e Recuperação Estrutural
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m³/s)	(km)	(m²)	(m²)	(m²)
1	1	1	Alto Rio Novo	Ponte do Córrego José Chico	13,00	2,50	32,50	2.751,20	17,65	5,00	0,030			
2	2	2	Alto Rio Novo	Ponte dos Ribeiros	16,00	6,90	110,40	5.462,18	19,55	27,10	0,040			
3	3	6	Alto Rio Novo	Ponte da Rua Sebastião Machado	13,00	2,50	32,50	940,51	30,90	7,30	0,040			
4	4	7	Alto Rio Novo	Ponte do Córrego Ro Novo II	12,60	4,80	60,48	1.716,51	9,35	8,20	0,040			
5	2	1	Baixo Guandú	Ponte da entrada dc Córrego Bom Destino						64,80				
6	4	2	Baixo Guandú	Ponte Barra do Bonfim	15,60	10,20	159,12	7.422,18	17,60	25,10	0,040			
7	7	4	Baixo Guandú	Ponte Córrego Laje – Fazenda Alípio Pavan	20,00	4,80	96,00	8.156,93	2,30	116,30		96,00		
8	8	5	Baixo Guandú	Ponte Córrego Laje – Fazenda dos Brow	30,00	4,80	144,00	9.896,73	16,55	143,50			144,00	
9	9	6	Baixo Guandú	Ponte do km 7	40,00	5,50	220,00	4.707,82	9,50	380,63		220,00		
10	10	7	Baixo Guandú	Ponte Barra do Bananalzinho	12,00	4,80	57,60	2.027,02	28,60	9,70	0,030			
11	12	9	Baixo Guandú	Ponte do Jaó – Ivani Goldnrs Vagner	15,00	2,50	37,50	2.781,96	18,55	2,70	0,030			
12	18	15	Baixo Guandú	Ponte do Córrego Valão do Bugre	15,00	5,50	82,50	7.037,05	11,85	27,40		82,50		
13	20	16	Baixo Guandú	Ponte do km 22	45,00	5,50	247,50	15.683,47	13,25	341,31		247,50		
14	22	17	Baixo Guandú	Ponte da Barra do Mutum (Rio Mutum)	15,00	5,50	82,50	5.309,42	38,20	221,70			82,50	
15	23	18	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Acesso ao Córrego das Flores)	15,00	5,50	82,50	3.045,78	38,30	196,20			82,50	
16	24	19	Baixo Guandú	Ponte do Rio Mutum (Km 8)	10,00	1,30	13,00	4.478,95	28,35	25,10	0,030			
17	28	20	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 11, Estrada Ventania)	35,00	4,80	168,00	3.382,16	26,30	165,20			168,00	
18	29	21	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 15)	15,00	5,50	90,75	4.656,79	12,95	138,70				90,75
19	31	23	Baixo Guandú	Ponte sobre Rio Mutum (Km 20)	15,00	4,80	72,00	6.514,39	29,15	96,00			72,00	
20	33	24	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Jacutinga - 02	15,00	5,50	82,50	3.803,18	25,45	33,30			82,50	
21	34	25	Baixo Guandú	Ponte sobre o córrego Mutum Preto (Km 4 – São Julião)	15,00	5,50	82,50	4.126,57	28,50	211,70			82,50	
22	30	22	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Boa Vista				4.373,27	18,10	2,50				
23	21	30	Baixo Guandú	Ponte km 5	20,40	4,80	97,92	13.450,88	30,40	5,00	0,030			
24	25	31	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 8)	20,00	4,80	96,00	3.574,82	22,75	208,70			96,00	
25	26	32	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 8, braço do rio afluente)	10,40	4,80	49,92	3.419,20	26,75	3,80	0,030			
26	27	33	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 10)	20,00	5,50	110,00	2.386,35	26,25	203,50			110,00	
27	32	34	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Jacutinga - 01	13,00	4,80	62,40	3.006,23	40,55	8,90	0,030			
28	35	26	Baixo Guandú	Ponte do córrego do 10 (Km 14)				4.697,76	18,20	11,10				
29	28	17	Colatina	Ponte Santa Joana-Posto de Saúde	45,00	5,50	247,50	8.087,91	24,80	642,80			247,50	



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/0[illegible]

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Estudo Hidrológico e Hidráulico para OAE utilizando os modelos HEC-HMS, SISCAH e HEC-RAS Vazão de Projeto (Tr=100anos)	Projeto Geométrico / Terraplenagem, incluindo solo aterro sobre solo mole / Drenagem	Projeto Estrutural de OAE		
												Com Fundação Direta	Com Fundação Profunda	Reforço e Recuperação Estrutural
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m³/s)	(km)	(m²)	(m²)	(m²)
30	29	18	Colatina	Ponte da Luta, sobre o Rio Santa Joana	35,00	5,50	192,50	6.765,45	30,50	619,30		192,50		
31	30	19	Colatina	Ponte de São Zenão, sobre o rio Santa Maria do rio Doce.				7.730,26	18,95					
32	31	20	Colatina	Ponte sobre o Córrego Cascatinha	10,40	4,80	49,92	4.039,83	21,55	2,30	0,040			
33	35	23	Colatina	Ponte sobre o Córrego São Julião	6,00	1,30	7,80	3.416,46	43,95	0,40	0,030			
34	36	24	Colatina	Ponte sobre o Córrego Monte Belo	11,40	3,60	41,04	5.105,54	31,45	5,30	0,030			
35	37	25	Colatina	Ponte sobre o Córrego Monte Belo Jusante	16,00	4,80	76,80	5.327,94	34,40	5,60	0,030			
36	38	26	Colatina	Ponte o sobre Rio São João Pequeno (Barra)	30,60	5,50	168,30	9.286,20	42,20	156,20				
37	40	27	Colatina	Ponte o sobre Córrego Jequitibá	13,00	7,00	91,00	4.279,20	27,20	18,50	0,030			
38	41	28	Colatina	Ponte o sobre Córrego Santa Helena	11,40	2,70	30,78	7.152,67	26,60	2,70	0,030			
39	42	29	Colatina	Ponte o sobre Rio Pancas	66,72	4,80	197,94	16.697,01	29,50	288,58				197,94
40	2	2	Governador Lindenberg	Ponte José Antonio Finco	30,00	4,80	144,00	753,75	25,85	183,10		144,00		
41	6	3	Governador Lindenberg	Ponte do sitio Marcos Ribeiro	15,00	4,80	72,00	829,05	21,65	185,20		72,00		
42	6	2	Marilândia	Ponte sobre o Córrego Paixão 1	15,00	5,50	82,50	2.521,91	9,45	109,40			82,50	
43	7	3	Marilândia	Ponte sobre o Córrego Paixão 2	15,00	5,50	82,50	1.967,98	17,40	113,60				
44	1	1	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha - Cº São Bento	15,00	4,80	72,00	2.240,60	30,60	119,50		72,00		
45	2	2	Pancas	Ponte sobre o Córrego São Bento/Distrito de Lajinha - Cº São Bento	15,00	4,80	72,00	3.761,11	32,70	118,60			72,00	
46	3	3	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha – Assentamento MST	15,00	4,80	72,00	2.517,26	28,65	504,70			72,00	
47	10	5	Pancas	Ponte sobre o Cª Urucum Pancas/Distrito de Vila Verde	20,00	4,80	96,00	3.719,36	8,85	95,60		96,00		
48	11	6	Pancas	Ponte sobre o Córrego do Peão – Distrito de Vila Verde	15,00	4,80	72,00	1.466,32	11,30	379,00		72,00		
49	7	11	Pancas	Ponte sobre o Córrego Carapina/Distrito de Lajinha	15,00	4,50	67,50	1.232,18	25,00	149,30		11,50	56,00	
50	8	12	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha – Cª Ubá				317,68	36,75	15,50				
51	5	1	São Domingos do Norte	Ponte Michelin x Rancho Fundo	13,40	8,50	113,90	723,45	30,55	25,00	0,040			
52	2	2	São Domingos do Norte	Ponte Morobá x Catete				2.442,32						
53	9	3	São Domingos do Norte	Ponte Morobá x Bela Vista	14,40	2,50	36,00	1.898,60	17,45	5,80	0,035			
54	4	4	São Domingos do Norte	Ponte Sabiá III x Dummer				2.253,91						
55	11	5	São Domingos do Norte	Ponte Córrego Negro x São João Coslope	30,00	4,80	144,00	2.137,25	27,45	163,60		144,00		
56	1	1	São Roque do Canaã	Ponte Centro x São Roquinho				2.243,75	32,65					
57	3	3	São Roque do Canaã	Ponte São Francisco x Palmital I	14,00	7,00	98,00	1.015,82	22,35	20,80	0,030			
TOTAL								**250.700,01**	**1.315,60**	**6.620,82**	**0,67**	**1.450,00**	**1.450,00**	**288,69**



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Contenções (geotecnia e estrutural) em:			
										Solo Grampeado reforçado	Muro de arrimo de concreto, por seção típica	Cortinas atirantadas, altura até 6 m (por seção típica)	Cortinas atirantadas, altura maior que 6 m (por seção típica)
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(und)	(und)	(und)
58	1	1	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Fiorovante – Bairro Nossa Senhora de Aparecida	46,40	14,01	650,19	4.381,33	8,65	560,19		5,00	
59	3	2	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Rubens Moreira – Bairro Pôr do Sol	63,40	8,03	509,36	4.718,67	6,70	395,36	2,000		
60	13	8	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Anchieta – Bairro São Marcos	142,40	14,38	2.047,01	5.552,09	52,50	1.549,01		2,00	2,00
61	20	13	Colatina	Estabilização de encosta na Ladeira Cristo Rei – Hospital São José	192,00	17,24	3.309,27	45.332,00	40,30	2.150,27		4,00	
62	27	16	Colatina	Estabilização de encosta em São Marcos	171,10	12,14	2.077,04	11.403,12	49,60	1.789,04		4,00	
63	1	1	Marilândia	Estabilização de Encosta na Rua Luiz Fragona 1	247,70	15,73	3.896,75	3.106,32	26,65	3.548,47	1,000	2,00	
TOTAL								**74.493,53**	**184,40**	**9.992,34**	**3,00**	**17,00**	**2,00**

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Fábio Junior Barlote
Diretor de Planejamento e
Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3106750



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO II - VISTORIAS E LAUDOS REALIZADOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Municípios	DESCRIÇÃO					
	OAE's	Estabilização de encostas	Conjunto Habitacional / Edificações	Vias Urbanas	Macrodrenagem	Total
Alto Rio Novo	4	7	57			**68**
Baixo Guandu	36	2	148	2	2	**190**
Colatina	15	27	80	1		**123**
Governador Lindenberg	9	3	18			**30**
Marilândia	4	3	96	1		**104**
Pancas	11	9	123			**143**
São Domingos do Norte	15		85			**100**
São Roque do Canaã	4	4	20	1		**29**

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105750

IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES



ANEXO III - RESUMO DE SERVIÇOS PLANILHADOS PELOS PROJETOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANTIDADE
73847/003	SINAPI	Aluguel Container/ Sanit C/2 vasos/ 1 lavat/ 1 mic/ 4 chuv larg= 2,20 m Compr=6,20 m Alt=2,50 m Chapa Aço c/nerv trapez forro c/ isolam inst eletr/Hidr excl transp/carga/descarg termo/acústico chassis reforço piso compens naval incl	337,00 mês
1 A 01 405 01	DNIT	Andaime de madeira	5.848,80 m³
2 S 03 510 00	DNIT	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	54,09 kg
1 A 01 604 01	DNIT	Argamassa cimento-Areia 1:4	1.120,88 m³
73994/001	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço Ca-60, 4,2 mm,malha 10X10 cm	26.694,94 kg
79482	SINAPI	Aterro com areia com adensamento hidráulico	8.590,81 m³
74210/001	SINAPI	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em Fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	1.030,00 m²
1 A 00 717 00	DNIT	Brita comercial	97,04 m³
2 S 04 931 68	DNIT	Caixa coletora de talvegue - Cct 18	17,00 und
83668	SINAPI	Camada drenante com brita núm 2	98,89 m³
79492	SINAPI	Carga manual de rocha em caminhão basculante	251,60 m³
72209	SINAPI	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 Km em caminhão basculante 6m³	2.236,36 m³
2 S 01 511 00	DNIT	Compactação de aterros a 100% proctor normal	10.245,02 m³
2 S 03 329 52	DNIT	Concr.Estr. fck=30 MPa-C.Raz. c/ Adit.Conf.lanc.	8.210,21 m³
3 S 03 310 50	DNIT	Concreto ciclópico	1.143,69 m³
4 S 06 202 01	DNIT	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	134,40 m²
4 S 06 203 01	DNIT	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	224,00 und
EST -01	COMP	Corte e preparo de cabeça da estaca	1.129,60 m
73899/001	SINAPI	Demolição de alvenaria de tijolos maciços s/reaproveitamento	189,00 m³
5 S 04 999 08	DNIT	Demolição de dispositivos de concreto armado	1.940,82 m³
5 S 04 999 07	DNIT	Demolição de dispositivos de concreto simples	24,28 m³
2 S 01 012 00	DNIT	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	3,00 und
2 S 03 991 01	DNIT	Dreno de PVC D=75 mm	4.194,00 und
2 S 05 300 02	DNIT	Enrocamento de pedra jogada	93,60 m³
74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	1.238,00 und
73890/002	SINAPI	Ensecadeira de madeira com parede dupla	692,96 m²
2 S 01 100 22	DNIT	Esc. carga transp. mat 1ª cat	32.696,74 m³
2 S 01 300 01	DNIT	Esc. carga transp. solos moles	158,45 m³
79477	SINAPI	Escavação em rocha c/perfuração manual e explosivo	197,60 m³
2 S 04 020 00	DNIT	Escavação em vala material de 3a categoria	40,50 m³
1 A 01 892 01	DNIT	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	4.066,23 m³
2 S 03 119 01	DNIT	Escoramento com madeira de O.A.E	14.028,58 m³
83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 Hp	2.223,76 m³
83503	SINAPI	Estaca concreto armado centrifugado d=33 cm, 60 a 75 t, incl cravação/emendas	8.577,00 m
5 S 05 900 01	DNIT	Execução tirante protendido cortina atirantada	5.642,20 m
2 S 03 370 00	DNIT	Forma comum de madeira ou de placa compensada plastificada	31.152,71 m²
2 S 03 580 02	DNIT	Fornecimento, preparo e colocação formas Aço CA-50	438.344,36 kg
74167/001	SINAPI	Fornecimento/Assentamento de manta Geotêxtil Rt-31 (Ant Op-60) Bidim	66,28 m²
83669	SINAPI	Fornecimento/instalação manta Bidim rt-16	71,80 m²
40342	DER	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)	1.054,00 Ud
EST-03	COMP	Furos para chumbadores / injeção de nata de cimento	659,30 m
73631	SINAPI	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	2.816,59 m²
85423	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	2.737,20 m²
68328	SINAPI	Junta de dilatação com isopor 10 mm	40,61 m²
EST-04	COMP	Junta dilatação jeene jj0820tb (-16/+25mm) - incl exec/lábios poliméricos	173,20 m
40397	DER	Limpeza e preparo de superfície de aço	240,19 m²
72213	SINAPI	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	26.978,40 m²
73686	SINAPI	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografia e nivelador	8.713,18 m²
79518/001	SINAPI	Marroamento em material de 3a categoria, rocha viva para redução a pedra-de-mão	251,60 m³
73882/002	SINAPI	Meia cana de concreto, diâmetro 300 mm	1.604,75 m
73426	SINAPI	Perfuração manual diâmetro 20 cm (5 Tf)	8.835,00 m
73892/002	SINAPI	Piso (calçada) em concreto 12 MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira	474,84 m²
74147/001	SINAPI	Piso em bloco sextavado 30X30 cm, espessura 8 cm, assentado sobre colchão de areia espessura de 6 cm	948,00 m²
74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	448,00 m²
5719	SINAPI	Reaterro apiloado em camadas 0,20 m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida,já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro	26.997,19 m³
1 A 01 893 02	DNIT	Reaterro e compactação	4.276,12 m³
41201	DER	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média->3,5cm)	220,18 m²
2 S 04 221 52	DNIT	Remoção de bueiros existentes	49,60 m
3 S 05 101 02	DNIT	Revestimento vegetal com grama em leivas	5.356,10 m²
2 S 05 900 01	DNIT	Tirante protendido p/ cort. aço St 85/105 D= 32 mm	5.698,20 m
2 S 09 001 05	DNIT	Transporte local em rodov. não pav. (const.)	661.492,41 tkm
2 S 09 002 05	DNIT	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	1.842.008,15 tkm
DRE-01	COMP	Trincheira drenante em concreto armado , incluíndo grelhas FOFO , escavação e reaterro	6,00 m
2 S 04 964 01	DNIT	Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	150,00 m

Fábio Júnior Rosário
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105758

MMBRP

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
IOPES
Atestado de Capacidade Técnica

Atestado registrado mediante vinculação à res... CREA-ES A 003...

Nº Atestado: **0001/2014** Contrato: **0005/2014-IOPES**

Obra: **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E CONSULTORIA TÉNICA DE ENGENHARIA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - AVANTEC**

Contratada: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA** Medições: **1 a 7**

PLANILHA: 1 APOIO TÉCNICO - EMERGENCIAL Data Base (Io) : 11/2013

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
01	**EQUIPE TÉCNICA**		
0101	**EQUIPE TÉCNICA**		
010101	Engenheiro Master - Coordenador	mês	6
010102	Engenheiro Senior - Especialista	mês	18
010103	Engenheiro Pleno - Orçamentista	mês	6
010104	Engenheiro Junior	mês	6
010105	Técnico Nível Médio	mês	36
02	**CONSULTORIA**		
0201	**CONSULTORIA ESPECIALIZADA**		
020101	Consultor especializado - Geotecnia/Contenção	h	600
020102	Consultor especializado - Calculo Estrutural	h	1.060
03	**SERVIÇOS DE TERCEIROS**		
0301	**DESPESAS DIRETAS - DD**		
030101	(Gol 1.000 - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	18
030102	Cota extra de combustível para 1500 Km (und x mês)	und	6,37
04	**TOPOGRAFIA**		
0401	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROJETOS DE VIAS E RODOVIAS**		
040101	Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km	und	10
040102	Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados de 51 a 150 km (ida e volta)	und	10
040105	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	9,89
0402	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROJETOS DE LOTEAMENTOS E EDIFICAÇÕES**		
040201	Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m², área urbana	und	26
040202	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 2.000,00 m² a 4.000,00m², área urbana	m2	19.494,79
040203	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 4.000,00 m² a 10.000,00m², área urbana	m2	28.025,79
040204	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 10.000,00 m² a 50.000,00m², área urbana	m2	48.846,33
0403	**EQUIPE TOPOGRAFICA**		
040301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	2
05	**SONDAGEM**		

MBRP

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
IOPES
Atestado de Capacidade Técnica

Nº Atestado: **0001/2014** Contrato: **0005/2014-IOPES**
Obra: **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E CONSULTORIA TÉNICA DE ENGENHARIA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - AVANTEC**
Contratada: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA** Medições: **1 a 7**

PLANILHA: 1 APOIO TÉCNICO - EMERGENCIAL Data Base (Io) : 11/2013

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
0502	**SONDAGEM A PERCUSSÃO**		
050201	Sondagem para simples reconhecimento do solo, tipo SPT	m	1.500
050202	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	18
050203	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 51 km até 150 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	30
050204	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 151 km até 300 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	45
06	**PROJETOS**		
0602	**URBANISMO, CONTENÇÕES , IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA E URBANA**		
060212	Projeto de Drenagem e OAC - projeto estrutural de galerias de concreto armado (por seção típica de galeria)	km	17
060218	Projeto de Obras de Artes Especiais (pontes e viadutos) em concreto armado e/ou protendido, esturutra de aço ou estrutura mista (aço/ concreto), exceto fundação	m2	2.900
060219	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Passarelas, Pontes e Viadutos - em fundação direta	m2	1.450
060220	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	und	1.450
060221	Projeto de Reforço e Recuperação Estrutural de Obras de Arte Especiais - Pontes e Viadutos - em estrut.concreto, aço ou mista	m2	288,69
060222	Projeto de Estruturas de contenções com muro de arrimo (geotecnia e estrutural), por seção típica	ud	12
060223	Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m (por seção típica)	ud	15
060224	Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	und	57

Marinea Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Pablo Junior Borlot
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105268

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...





QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA (QET)





ITEM	EQUIPE TÉCNICA	TEMPO DE EXPERIÊNCIA				ATESTADOS PROJETOS RODOVIÁRIOS - 50 KM (exceto item 1.3) Projetos de OAE - 100 m (profissional item 1.3)				PROFISSONAL	CREA	TEMPO DE ATUAÇÃO	PONTUAÇÃO	CAT	PONTUAÇÃO
		>10 ANOS	>8 ANOS	ANOS	INFERIOR	ÚNICO	ATÉ 3	ATÉ 6	ACIMA DE 6						
1	**Equipe técnica mínima - (Classificatória, conforme Item 10.10 deste documento)**														
1.1	Engenheiro coordenador	5,0	3,0	1,0	0,0	5,0	3,0	1,0	0,0	KLEBER PEREIRA MACHADO	CREA ES-007839/D	> 10 ANOS	5,0	CAT_1208/2020	5,0
1.2	Engenheiro com experiência em projetos rodoviários	4,0	2,4	0,8	0,0	4,0	2,4	0,8	0,0	STEFAN LEMOS BRAGA	CREA ES-7169/D	> 10 ANOS	4,0	CAT_1210/2020	4,0
1.3	Engenheiro com experiência em projetos de obras de arte especial	3,0	1,8	0,6	0,0	3,0	1,8	0,6	0,0	THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS	CREA MG-121601/D	>10 ANOS	3,0	CAT_1468/2014	3,0
2	**Equipe técnica opcional complementa**														
2.1	Engenheiro Agrimensor ou Engenheiro especialista em topografia, geodésia e/ou geoprocessamento	4,0	2,4	0,8	0,0	4,0	2,4	0,8	0,0	JOSÉ IVANIR DA SILVA	CREA MG 96.109/D	>10 ANOS	3,0	CAT_2981588_2023 CAT_2981590_2023 CAT_3109090_2024 CAT_3149473_2024 CAT_3149489_2024 CAT_3149495_2024	3,0
2.2	Engenheiro especialista em geotecnia ou pavimentação	3,0	1,8	0,6	0,0	3,0	1,8	0,6	0,0	PATRICK GEAQUINTO	CREA ES-7834/D	> 10 ANOS	3,0	2020-1209	3,0
2.3	Engenheiro especialista em orçamento e planejamento de obras	3,0	1,8	0,6	0,0	3,0	1,8	0,6	0,0	CAIO CESAR MACHADO SOUZA	CREA MG 240.494/D	>5 ANOS	0,6	CAT_3255355_2025 CAT_3302117_2025 CAT_3209096_2024	3,0
2.4	Engenheiro Ambiental ou Engenheiro especialista em estudos ambientais	2,0	1,2	0,4	0,0	2,0	1,2	0,4	0,0	PEDRO HENRIQUE R BELEIGOLI	CREA MG 107.881/D	>10 ANOS	3,0	CAT_2981594_2023 CAT_2981595_2023 CAT_3109093_2024 CAT_3149498_2024 CAT_3149503_2024 CAT_3149508_2024	3,0
2.5	Engenheiro especialista em desapropriação e avaliação de imóveis	2,0	1,2	0,4	0,0	2,0	1,2	0,4	0,0	ELIANE DA SILVA ANDRADE	CREA MG 111.867/D	>10 ANOS	3,0	1420140002513.	3,0
2.6	Geólogo	2,0	1,2	0,4	0,0	2,0	1,2	0,4	0,0	PAULO MÁRCIO ALMEIDA SANTOS	RNP: 1402207360	>10 ANOS	3,0	1420160008495.	3,0
														PONTUAÇÃO TOTAL: 30 PONTOS	

1.1 - Engenheiro coordenador

CREA-ES

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA-ES, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Certifica ainda que não consta, nos assentamentos deste Conselho, débitos e que o(a) Profissional encontra-se legalmente habilitado(a) a exercer suas atividades profissionais, no âmbito de suas atribuições.

Certidão nº: 31548 **Validade:** 21/07/2026 **Protocolo:** 00461141/2026

Profissional: KLEBER PEREIRA MACHADO

CPF: 07179486760 **RNP:** 0801860725

Endereço: AVENIDA FERNANDO FERRARI, nº 1080, EDIF AMERICA CENTRO EMPRESARIAL SL 503. MATA DA PRAIA. VITÓRIA-ES

CEP: 29066380

Registro CREA / Carteira nº: ES-007839/D

Registrado(a) no CREA desde: 11/12/2000

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Data da diplomação: 14/09/2000 Data da colação de grau: 14/09/2000

Atribuições:

Data	Descrição
01/01/2000 00:00:00	ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

Cursos:

ESPECIALIZAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES E RODOVIAS

Escola: UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO - UNICID

Atribuições:

Data	Descrição
	NENHUMA ATRIBUIÇÃO DEFINIDA

Vínculos:

Razão Social	Art de Cargo ou Função
AVANTEC ENGENHARIA LTDA	200818340
VITTA ENGENHARIA LTDA	0820220092591

Histórico de Anuidades:

Ano	Cota	Valor	Data Pagamento	Data Vencimento	Estado	Situação
2026	Única	598,83	02/02/2026		ES	Quitado
2025	Única	569,23	31/01/2025		ES	Quitado
2024	Única	550,53	29/01/2024		ES	Quitado

Finalidade: LICITACAO PUBLICA

A autenticidade dessa certidão poderá ser confirmada na página do CREA-ES (http://www.creaes.org.br), através do nº 31548

Emitida via Internet em : 22/05/2026 03:29:53

Acesso realizado utilizando o IP: 186.194.102.106

Dispensa-se a assinatura neste documento conforme Instrução de Serviço Nº 004/2002. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Esta Certidão de Registro e Quitação não exclui débitos junto ao Crea-ES, cujo fato gerador tenha ocorrido antes do devido registro.

FIM DA CERTIDÃO

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**		
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**		
Registro:	**ES-007839/D**	RNP:	**0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		

Nº da ART:	**0820200095039**				
Registrada em:	16/10/2020				
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**				
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**		CPF/CNPJ:	**04889717000197**	
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES		CPF/CNPJ:	04889717000197	
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320			Número:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO		
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES	CEP:	29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nivel da Participação:	COORDENAÇÃO TÉCNICA;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS PERTINENTES: IMPLANTAÇÃO DE BASE DE CONCRETO E POLIGONAL DE AMARRAÇÃO;LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM REGIÃO ONDULADA E ÁREAS URBANAS;IMPLANTAÇÃO DE EIXO DE LOCAÇÃO, SEÇÕES E CADASTRO;NIVELAMENTO GEOMÉTRICO;PLANO FUNCIONAL PARA RODOVIAS;CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICATÓRIA DE TRÁFEGO;ESTUDO DE ALTERNATIVA DE TRAÇADO;SONDAGENS SPT E ROTATIVA, INC. DESLOCAMENTO E MOBILIZAÇÃO;ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS;DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Data de Impressão: 29/12/2020 09:58:40

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**
Registro:	**ES-007839/D** RNP: **0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO ATÉ 15KM E -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO PARA EXTENSÃO EXCEDENTE A 15KM."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111564, A 0111565, A 0111566, A 0111567, A 0111568, 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.

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**		
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**		
Registro:	**ES-007839/D**	RNP:	**0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		
Nº da ART:	**0820160108122**	**Art(s) Vinculada(s):**	**0820160107174, 0820200013010**
Registrada em:	21/10/2016		
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP**		
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**	CPF/CNPJ:	**04889717000197**
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES	CPF/CNPJ:	04889717000197
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320		Número:
Complemento:		Bairro:	CENTRO
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES CEP: 29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	103 - AUTORIA;
Nivel da Participação:	COORDENAÇÃO TÉCNICA;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	COORDENADOR GERAL, CHEFE DE EQUIPE DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E PROJETO DE DRENAGEM E OAC E CHEFE DE EQUIPE DE PROJETO DE OAE DAS ATIVIDADES REFERENTE AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA Nº 063/2014 PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO, REABILITAÇÃO E DUPLICAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE OAE'S NUMA EXTENSÃO DE 34,20KM, PRAZO 12 MESES, CONSIDERANDO ORDEM DE SERVIÇO ASSINADA EM 01/09/2016.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1208/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1208/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118622/2020**
Profissional:	**KLEBER PEREIRA MACHADO**
Registro:	**ES-007839/D** RNP: **0801860725**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO ATÉ 15KM E -DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO PROSPECTIVO PARA EXTENSÃO EXCEDENTE A 15KM."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111564, A 0111565, A 0111566, A 0111567, A 0111568, 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.

1208/2020

16/12/2020

MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA - Matr.: 159
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

ERNANI DE CASTRO GAMA - Matr.: 204
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AVANTEC
Engenharia

Vitória – ES, 27 de Agosto de 2020.

Ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES
Ref.º Certidão de Acervo Técnico

DECLARAÇÃO

A empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o número 05.844.663/0001-06, estabelecida à Rua Pedro Busatto, nº 91, 2ª Andar, Jardim Camburi, Vitória, Espírito Santo, neste ato representado pelo Sr. Kleber Pereira Machado, engenheiro civil, CREA-ES 7.839/D, inscrito no CPF sob o nº 071.794.867-60, executou para o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER/ES**, CNPJ nº 04.889.717/0001-97, os serviços de **Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)**, com a respectiva equipe técnica, de acordo com o **Contrato de Consultoria nº 063/2014, Processo nº 65624840/2014,** sem subempreitada e com 1 termo de aditivo contratual, referente ao período de execução 01/09/2016 a 30/11/2019, encerrando-se assim o contrato em questão.

Este contrato teve a participação dos seguintes profissionais:

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Registro nº CREA/CAU	RNP nº	CPF nº	Participação	Período de participação
Kleber Pereira Machado Engenheiro Civil	7.839-D/ES	0801860725	071.794.867-60	Coordenador Geral e Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE	01/09/2016 a 30/11/2019
Patrick Geaquinto Engenheiro Civil	7.834-D/ES	0806593415	068.820.857-65	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação	01/09/2016 a 30/11/2019
Stefan Braga Lemos Engenheiro Civil	7.169-D/ES	0805077553	053.849.487-52	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais	01/09/2016 a 30/11/2019

AVANTEC ENGENHARIA LTDA.
Engº Kleber Pereira Machado - CREA 7839-D/ES
Sócio-Gerente



Rua Pedro Busatto, 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória/ES
CEP: 29.090-070 Tel.: 27 3385-3148

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no processo administrativo n 65624840/2014, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA. – EPP,** inscrita no CNPJ sob o nº 05.844.663/0001-06, executou para o **Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.889.717/0001-97, os serviços de Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José).



Processo n.º	: 65624840/2014
Contrato	: CONSULTORIA 063/2014
Data de assinatura	: 14/05/2014
Empresa	**: AVANTEC ENGENHARIA LTDA**
Objeto	: Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)
Extensão Contratada	: 39,700 KM
Extensão Executada	: 52,050 KM
Valor contratual a PI	: R$ 1.615.000,00 (hum milhão, seiscentos e quinze mil reais).
Valor contratual a PI com aditivo	: R$ 1.851.759,87 (Hum milhão, oitocentos e cinquenta e um mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos)
Valor faturado a PI	: R$ 1.736.712,18 (Hum milhão, setecentos e trinta e seis mil, setecentos e doze reais e dezoito centavos)
Período de execução	: 01/09/2016 a 30/11/2019
Medição	: 1ª a 12ª (Medição final)
Termo aditivo	: 1° Termo aditivo
Data-base (Atual)	: Outubro/2018

Ordem de início	: 01/09/2016	/	**Ordem de paralização**	: 01/12/2016
Ordem de reinício	: 07/06/2017	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2017
Ordem de reinício	: 02/04/2018	/	**Ordem de paralização**	: 02/05/2018
Ordem de reinício	: 01/09/2018	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2018
Ordem de reinício	: 01/11/2019			

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

1. DESCRIÇÃO DO TRECHO:

- Início do trecho: Barra de São Francisco;
- Final do trecho: Entrº ES-164 (São João de Mantenópolis).

- Segmentos Urbanos:
  - São José de Mantenópolis;
  - Santa Luzia de Mantenópolis;
  - Cachoeira de Itaúna.



- Variantes/Contornos:
  - Contorno de São José de Mantenópolis;
  - Contorno de Cachoeira de Itaúna;
  - Rodovia de acesso à Mantena/MG iniciando em Santa Luzia de Mantenópolis.

2. SERVIÇOS REALIZADOS:

Descrição	Unid.	Quantidade
Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	10,000
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	KM	45,330
Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	416,400
Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	48,960
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	KM	45,330
Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	KM	45,330
Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	KM	45,330
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	KM	39,570
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	11,000
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área	KM	46,290

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401



Descrição	Unid.	Quantidade
rural		
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	KM	52,050
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Obras Complementares em rodovias	KM	52,050
Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação	M2	520,000
Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	M2	520,000
Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	KM	5,760
Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	250,000
Projeto de Desapropriação em área urbana	Ud	12,000
Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	1,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	DIA	7,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 06 direções, duração 8 horas	DIA	6,000
Estudo de alternativa de traçado em área rural	KM	39,570
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	KM	290,000
Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	7,000
Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	M	32,000
Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	227,710
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	M	25,600

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Descrição	Unid.	Quantidade
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação	KM	45,330
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias incluindo modelagem com HEC-HMS e HEC-RAS	KM	45,330
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,000
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	KM	35,330
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,000
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	KM	30,330

3. EQUIPE TÉCNICA:

Os responsáveis pela elaboração do projeto foram:

Coordenador: **Kleber Pereira Machado**, Eng Civil, CREA/ES 7.839-D/ES. **Coordenador Geral e Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE;

Chefe de Equipe: **Patrick Geaquinto**, Eng Civil CREA/ES 7.834-D/ES. **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação.

Stefan Braga Lemos, Eng Civil, CREA/ES 7.169-D/ES; **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais.



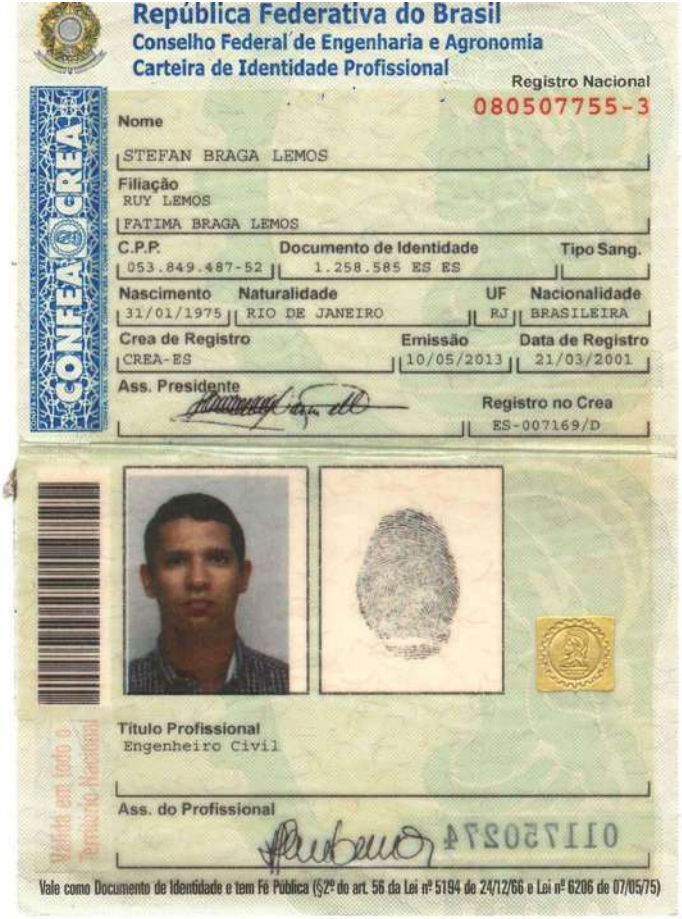
Vitória, 24 de agosto de 2020.

Jeferson Garcia Lima
Diretor de Engenharia - DER-ES
CREA 94881/D – MG

Luiz Cesar Maretto Coura
Diretor Presidente - DER-ES
CREA 3508/D - ES

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

1.2 - Engenheiro com experiência em projetos rodoviários



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

CONFEA CREA

Registro Nacional
080507755-3

Nome
STEFAN BRAGA LEMOS

Filiação
RUY LEMOS
FATIMA BRAGA LEMOS

C.P.F. | Documento de Identidade | Tipo Sang.
053.849.487-52 | 1.258.585 ES ES |

Nascimento | Naturalidade | UF | Nacionalidade
31/01/1975 | RIO DE JANEIRO | RJ | BRASILEIRA

Crea de Registro | Emissão | Data de Registro
CREA-ES | 10/05/2013 | 21/03/2001

Ass. Presidente

Registro no Crea
ES-007169/D

Título Profissional
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

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)

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: Avantec Engenharia Ltda.
Endereço: Rua São José, n.º 198, Centro, Mimoso do Sul – ES, inscrita no CNPJ 05.844.663/0001-06, sendo representada pelos seus sócios: Kleber Pereira Machado e José Luiz Rizzo.

CONTRATADO: Stefan Braga Lemos
Endereço: Rua Agenor Amaro dos Santos n.º 1160, Apt. 601, Jardim Camburi – Vitória - ES, na qualidade de ENGENHEIRO CIVIL, registrado no CREA sob o Nº 7169-D/ES.

CLÁUSULA PRIMEIRA

Horário de Trabalho: 15 horas semanais.

CLÁUSULA SEGUNDA

Honorário: 3 salários mínimos.

CLÁUSULA TERCEIRA

Objetivo: Prestação de serviços na área de Engenharia Civil Artigo 8 e 9 do CONFEA, como Responsável Técnico pela Empresa.

CLÁUSULA QUARTA

Rescisão de Contrato: O presente contrato será por tempo indeterminado podendo ser rescindido por ambas as partes com aviso prévio de 30 (trinta) dias.

E, por estarem de comum acordo, assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor.

Vitória, 29 de Setembro de 2008.

Avantec Engenharia Ltda.
CNPJ 05.844.663/0001-06
Eng.º Kleber Pereira Machado

Eng.º Stefan Braga Lemos
CREA 7169-D/ES

Av. Princesa Isabel, 574, Ed. Palas Center, sala 308, Torre A, Centro, Vitória-ES
Cel.: (27) 8128-4567 / 9291-0199 Com: (27) 3385 3148

Cartório 2º Ofício Tabelionato de Notas
Rua Filogônio Motta, 137, Jardim Camburi, Vitória - ES CEP 29090-190
Tel: 27 3024-9400 - atendimento@2notasvitoria.com.br - www.2notasvitoria.com.br
AUTENTICAÇÃO - 1 cópia(s) - Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do original, autenticando-a nos termos do art. 7º, V, da Lei Federal nº 8.935/94. Vitoria-ES, 13 de outubro de 2022
CAMILA DOS SANTOS NASCIMENTO
Escrevente Autorizada /CDSN
023135.WLI2203.10375/Cod.81B
Qtd: 1 - Emol: R$ 3,50 Enc: R$ 1,07, TOTAL: R$ 4,57
Consulte a autenticidade em: www.tjes.jus.br
Cartório do 2º Ofício de Notas Juízo de VITÓRIA ES

CREA-ES

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA-ES, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Certifica ainda que não consta, nos assentamentos deste Conselho, débitos e que o(a) Profissional encontra-se legalmente habilitado(a) a exercer suas atividades profissionais, no âmbito de suas atribuições.

Certidão nº: 31549 **Validade:** 21/07/2026 **Protocolo:** 00461142/2026

Profissional: STEFAN BRAGA LEMOS

CPF: 05384948752 **RNP:** 0805077553

Endereço: RUA PEDRO BUSATTO, nº 170, ED. MERIDIEN AP. 204. JARDIM CAMBURI. VITÓRIA-ES

CEP: 29090470

Registro CREA / Carteira nº: ES-007169/D

Registrado(a) no CREA desde: 21/03/2001

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Data da diplomação: 05/03/1999 Data da colação de grau: 05/03/1999

Atribuições:

Data	Descrição
01/01/2000 00:00:00	ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

Vínculos:

Razão Social	Art de Cargo ou Função
AVANTEC ENGENHARIA LTDA	200846175

Histórico de Anuidades:

Ano	Cota	Valor	Data Pagamento	Data Vencimento	Estado	Situação
2026	Única	598,83	02/02/2026		ES	Quitado
2025	Única	569,23	31/01/2025		ES	Quitado
2024	Única	550,53	29/01/2024		ES	Quitado

Finalidade: LICITACAO PUBLICA

A autenticidade dessa certidão poderá ser confirmada na página do CREA-ES (http://www.creaes.org.br), através do nº 31549

Emitida via Internet em : 22/05/2026 03:30:58

Acesso realizado utilizando o IP: 186.194.102.106

Dispensa-se a assinatura neste documento conforme Instrução de Serviço Nº 004/2002. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Esta Certidão de Registro e Quitação não exclui débitos junto ao Crea-ES, cujo fato gerador tenha ocorrido antes do devido registro.

FIM DA CERTIDÃO

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1210/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118650/2020**				
Profissional:	**STEFAN BRAGA LEMOS**				
Registro:	**ES-007169/D**	RNP:	**0805077553**		
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**				
Nº da ART:	**0820200099710**				
Registrada em:	26/10/2020				
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**				
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**		CPF/CNPJ:	**04889717000197**	
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES		CPF/CNPJ:	04889717000197	
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320			Número:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO		
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES	CEP:	29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nivel da Participação:	EXECUÇÃO;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS PERTINENTES: IMPLANTAÇÃO DE BASE DE CONCRETO E POLIGONAL DE AMARRAÇÃO;LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM REGIÃO ONDULADA E ÁREAS URBANAS;IMPLANTAÇÃO DE EIXO DE LOCAÇÃO, SEÇÕES E CADASTRO;NIVELAMENTO GEOMÉTRICO;PLANO FUNCIONAL PARA RODOVIAS;CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICATÓRIA DE TRÁFEGO;ESTUDO DE ALTERNATIVA DE TRAÇADO;SONDAGENS SPT E ROTATIVA, INC. DESLOCAMENTO E MOBILIZAÇÃO;ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS;DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1210/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1210/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118650/2020**
Profissional:	**STEFAN BRAGA LEMOS**
Registro:	**ES-007169/D** RNP: **0805077553**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111574, A 0111575, A 0111576, A 0111577, A 0111578, 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.

1210/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1210/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118650/2020**		
Profissional:	**STEFAN BRAGA LEMOS**		
Registro:	**ES-007169/D**	RNP:	**0805077553**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		
Nº da ART:	**0820160129137** **Art(s) Vinculada(s): 0820200013274**		
Registrada em:	24/11/2016		
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP**		
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**	CPF/CNPJ:	**04889717000197**
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES	CPF/CNPJ:	04889717000197
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320		Número:
Complemento:		Bairro:	CENTRO
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES CEP: 29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	103 - AUTORIA;
Nivel da Participação:	EXECUÇÃO;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	CHEFE DE EQUIPE DE ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS DAS ATIVIDADES REFERENTE AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA Nº 063/2014 PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO, REABILITAÇÃO E DUPLICAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE OAE'S NUMA EXTENSÃO DE 34,20KM, PRAZO 12 MESES, CONSIDERANDO ORDEM DE SERVIÇO ASSINADA EM 01/09/2016.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO."

1210/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Data de Impressão: 29/12/2020 09:58:01

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1210/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118650/2020**
Profissional:	**STEFAN BRAGA LEMOS**
Registro:	**ES-007169/D** RNP: **0805077553**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111574, A 0111575, A 0111576, A 0111577, A 0111578, 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.

1210/2020

16/12/2020

MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA - Matr.: 159
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

ERNANI DE CASTRO GAMA - Matr.: 204
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AVANTEC Engenharia

Vitória – ES, 27 de Agosto de 2020.

Ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES
Ref.º Certidão de Acervo Técnico

DECLARAÇÃO

A empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o número 05.844.663/0001-06, estabelecida à Rua Pedro Busatto, nº 91, 2ª Andar, Jardim Camburi, Vitória, Espírito Santo, neste ato representado pelo Sr. Kleber Pereira Machado, engenheiro civil, CREA-ES 7.839/D, inscrito no CPF sob o nº 071.794.867-60, executou para o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER/ES**, CNPJ nº 04.889.717/0001-97, os serviços de **Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)**, com a respectiva equipe técnica, de acordo com o **Contrato de Consultoria nº 063/2014, Processo nº 65624840/2014,** sem subempreitada e com 1 termo de aditivo contratual, referente ao período de execução 01/09/2016 a 30/11/2019, encerrando-se assim o contrato em questão.

Este contrato teve a participação dos seguintes profissionais:

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE TÉCNICA					
Profissional	**Registro nº CREA/CAU**	**RNP nº**	**CPF nº**	**Participação**	**Período de participação**
Kleber Pereira Machado Engenheiro Civil	7.839-D/ES	0801860725	071.794.867-60	Coordenador Geral e Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE	01/09/2016 a 30/11/2019
Patrick Geaquinto Engenheiro Civil	7.834-D/ES	0806593415	068.820.857-65	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação	01/09/2016 a 30/11/2019
Stefan Braga Lemos Engenheiro Civil	7.169-D/ES	0805077553	053.849.487-52	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais	01/09/2016 a 30/11/2019

AVANTEC ENGENHARIA LTDA.
Engº Kleber Pereira Machado - CREA 7839-D/ES
Sócio-Gerente

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-ES
A 0111574

Rua Pedro Busatto, 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória/ES
CEP: 29.090-070 Tel.: 27 3385-3148

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI

DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

DER-ES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no processo administrativo n 65624840/2014, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**. – **EPP,** inscrita no CNPJ sob o nº 05.844.663/0001-06, executou para o **Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.889.717/0001-97, os serviços de Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José).

Processo n.º	: 65624840/2014
Contrato	: CONSULTORIA 063/2014
Data de assinatura	: 14/05/2014
Empresa	**: AVANTEC ENGENHARIA LTDA**
Objeto	: Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)
Extensão Contratada	: 39,700 KM
Extensão Executada	: 52,050 KM
Valor contratual a PI	: R$ 1.615.000,00 (hum milhão, seiscentos e quinze mil reais).
Valor contratual a PI com aditivo	: R$ 1.851.759,87 (Hum milhão, oitocentos e cinquenta e um mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos)
Valor faturado a PI	: R$ 1.736.712,18 (Hum milhão, setecentos e trinta e seis mil, setecentos e doze reais e dezoito centavos)
Período de execução	: 01/09/2016 a 30/11/2019
Medição	: 1ª a 12ª (Medição final)
Termo aditivo	: 1° Termo aditivo
Data-base (Atual)	: Outubro/2018



Ordem de início	: 01/09/2016	/	**Ordem de paralização**	: 01/12/2016
Ordem de reinício	: 07/06/2017	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2017
Ordem de reinício	: 02/04/2018	/	**Ordem de paralização**	: 02/05/2018
Ordem de reinício	: 01/09/2018	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2018
Ordem de reinício	: 01/11/2019			

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

1. DESCRIÇÃO DO TRECHO:

- Início do trecho: Barra de São Francisco;
- Final do trecho: Entrº ES-164 (São João de Mantenópolis).

- Segmentos Urbanos:
  - São José de Mantenópolis;
  - Santa Luzia de Mantenópolis;
  - Cachoeira de Itaúna.



- Variantes/Contornos:
  - Contorno de São José de Mantenópolis;
  - Contorno de Cachoeira de Itaúna;
  - Rodovia de acesso à Mantena/MG iniciando em Santa Luzia de Mantenópolis.

2. SERVIÇOS REALIZADOS:

Descrição	Unid.	Quantidade
Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	10,000
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	KM	45,330
Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	416,400
Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	48,960
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	KM	45,330
Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	KM	45,330
Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	KM	45,330
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	KM	39,570
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	11,000
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área	KM	46,290

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA-ES
A 0111577

Descrição	Unid.	Quantidade
rural		
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	KM	52,050
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Obras Complementares em rodovias	KM	52,050
Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação	M2	520,000
Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	M2	520,000
Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	KM	5,760
Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	250,000
Projeto de Desapropriação em área urbana	Ud	12,000
Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	1,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	DIA	7,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 06 direções, duração 8 horas	DIA	6,000
Estudo de alternativa de traçado em área rural	KM	39,570
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	KM	290,000
Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	7,000
Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	M	32,000
Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	227,710
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	M	25,600

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Descrição	Unid.	Quantidade
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação	KM	45,330
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias incluindo modelagem com HEC-HMS e HEC-RAS	KM	45,330
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,000
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	KM	35,330
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,000
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	KM	30,330

3. EQUIPE TÉCNICA:

Os responsáveis pela elaboração do projeto foram:

Coordenador: **Kleber Pereira Machado**, Eng Civil, CREA/ES 7.839-D/ES. **Coordenador Geral e Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE;

Chefe de Equipe: **Patrick Geaquinto**, Eng Civil CREA/ES 7.834-D/ES. **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação.

Stefan Braga Lemos, Eng Civil, CREA/ES 7.169-D/ES; **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais.



Vitória, 24 de agosto de 2020.

Jeferson Garcia Lima
Diretor de Engenharia - DER-ES
CREA 94881/D – MG

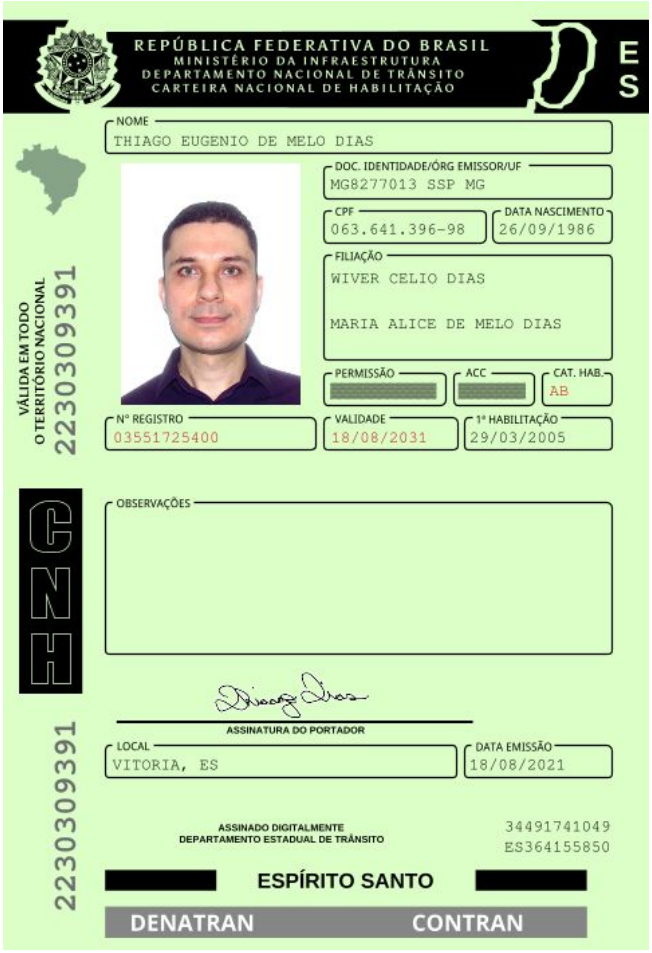
Luiz Cesar Maretto Coura
Diretor Presidente - DER-ES
CREA 3508/D - ES

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 - Tel.: 27 3636-4401

1.3 - Engenheiro com experiência em projetos de obras de arte especial

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

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

CREA-ES

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA-ES, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Certifica ainda que não consta, nos assentamentos deste Conselho, débitos e que o(a) Profissional encontra-se legalmente habilitado(a) a exercer suas atividades profissionais, no âmbito de suas atribuições.

Certidão nº: 31550 **Validade:** 21/07/2026 **Protocolo:** 00461143/2026

Profissional: THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS

CPF: 06364139698 **RNP:** 1408037203

Endereço: AVENIDA DANTE MICHELINI, nº 2285, BL B AP 601 B. JARDIM DA PENHA. VITÓRIA-ES

CEP: 29060235

Registro CREA / Carteira nº: MG-0000121601/D **Nº do Visto:** 20140160

Registrado(a) no CREA desde: 14/02/2014

Títulos:

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

Escola: CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO MINEIRA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Data da diplomação: Data da colação de grau: 05/01/2010

Atribuições:

Data	Descrição
14/02/2014 00:00:00	ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

Cursos:

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO "LATO SENSU"EM ENGENHARIA DE ESTRADAS - ÊNFASE EM DRENAGEM DE RODOVIAS

Escola: FACULDADE DE ENGENHARIA DE MINAS GERAIS - FEAMIG

Atribuições:

Data	Descrição
	NENHUMA ATRIBUIÇÃO DEFINIDA

Vínculos:

Razão Social	Art de Cargo ou Função
AVANTEC ENGENHARIA LTDA	0820140020019

Histórico de Anuidades:

Ano	Cota	Valor	Data Pagamento	Data Vencimento	Estado	Situação
2026	Única	598,83	02/02/2026		ES	Quitado
2025	Única	569,23	31/01/2025		ES	Quitado
2024	Única	550,53	29/01/2024		ES	Quitado

Finalidade: LICITACAO PUBLICA

A autenticidade dessa certidão poderá ser confirmada na página do CREA-ES (http://www.creaes.org.br), através do nº 31550

Emitida via Internet em : 22/05/2026 03:33:30

Acesso realizado utilizando o IP: 186.194.102.106

Dispensa-se a assinatura neste documento conforme Instrução de Serviço Nº 004/2002. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Esta Certidão de Registro e Quitação não exclui débitos junto ao Crea-ES, cujo fato gerador tenha ocorrido antes do devido registro.

FIM DA CERTIDÃO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 001468/2014

Processo Nº: **076691 / 2014**

Requerente..: **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS**

Carteira Nº...: **MG-0000121601/D**

Título.....:**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL**

Nº de Folhas: 002 Folha Nº: 1

CERTIFICAMOS, de ordem do senhor Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO,que o profissional acima qualificado, procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado,tendo comprovado a efetiva realização dos serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Esta certidão é para fins de Cadastramento e Licitação. E nada mais tendo sido requerido, Eu MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA, TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS, lavrei e datei a presente Certidão,que vai por mim assinada , e devidamente visada pelo(a) Gerente de Atendimento Crea/ES, Engº Civil JOSÉ MARIA COLA DOS SANTOS, por delegação da Presidência do CREA - ES

Vitória, 2 de Dezembro de 2014.

aria de Lourdes M. da Silva
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 159 - CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente de Atendimento
CREA 460-D/ES

Eng. Agrônomo Leonardo Coser Boynard
Gerente da U. Relacionamento Institucional - CREA-ES

A presente CERTIDÃO tem validade permanente

Válida somente com a chancela do CONSELHO

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT Nº 001468/2014

Profissional: **THIAGO EUGENIO DE MELO DIAS** Protocolo Nº: **076691/2014**

Carteira.....: **MG-0000121601/D**

Título(s) :

ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO - CIVIL

ART Nº: 0820140064901

Empresa Executora: AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP

Contratante: INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

Local da Obra: AV. NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES, 635 - ENSEADA DO SUÁ

Município: VITÓRIA UF: ES

Atividades Técnicas:	Natureza da Obra/Serviço:	Tipo de Obra:	Projetos/Serviços:
ELABORAÇÃO DE PROJETO/ ESPECIFICAÇÃO -----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	EDIFICAÇÕES RODOVIAS PONTES E GRANDES ESTRUTURAS SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS ----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS RODOVIAS ARRUAMENTO DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE -----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS ----xxxx-------xxxxx-----xxxxx----

Resumo do Contrato:

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA SUPERVISÃO, CO-AUTORIA E GERENCIAMENTO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL - OESTE DO ESPÍRITO SANTO (CONTRATO DE EMPREITADA EMERGENCIAL N.º 005/2014) ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

Documento de Conclusão:

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 03/NOVEMBRO/2014. ASSINADO PELO ENGENHEIRO CIVIL FABIO BORLOTE - DIRETOR DE PLANEJAMENTO E ARTICULAÇÃO SETORIAL E PELA ENGENHEIRA CIVIL MARINÉIA BRAGATTO RANGEL PIANCA - GESTORA DO CONTRATO, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO ----xxx ---- xxx --- xxx---- xxx----

RESTRIÇÕES :

Não há restrições

Atestado Certificado com aposição de selo(s) de segurança numerado(s) de A 0039555 até A 0039565.

Vitória, 2 de Dezembro de 2014.

www.creaes.org.br

Folha :002

Maria de Lourdes M. da Silva
Téc. de Serv. Operacionais
Mat. 159 - CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente de Atendimento
CREA 460-D/ES

Eng. Agrônomo Leonardo Coser Bernard
Gerente da U. Relacionamento Institucional - CREA-ES

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Empresa: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Contrato Emergencial nº.: 005/2014

Data Início: 21/01/2014

Data Término: 20/07/2014

Prazo Contratual: 180 dias

Valor de Contrato: R$ 2.641.473,70

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 05.844.663/0001-06**, executou, para o **INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES**, conforme decreto Nº 170-S, de 29 de janeiro de 2013 do Governo do Estado do Espírito Santo, bem como a Portaria Ministerial Nº 151/2013, visando a Reconstrução dos municípios adiante, devido aos danos causados pelas chuvas intensas de 18/12/2013 a 26/12/2013, a elaboração de Projetos Executivos de Arquitetura e Urbanismo, Projetos Complementares de Engenharia, Levantamento Topográfico, Sondagem, Elaboração de Orçamentos de Obras e Consultoria Técnica de Engenharia nos Municípios Alto Rio Novo, Baixo Guandu, Colatina, Governador Lindenberg, Marilândia, Pancas, São Domingos do Norte e São Roque do Canaã, integrantes da região Central - Oeste do Estado do Espírito Santo, executou através dos profissionais listados adiante.

MMBFP

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 00...

EQUIPE TÉCNICA:

1. **Kleber Pereira Machado (coordenador geral, supervisor geral, autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos),** Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES sob o nº 7839/D, ART nº 0820140024556, RNP nº 0801860725, CPF nº 071.794.867-60.
2. **Patrick Geaquinto (supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES sob o nº 7834/D, ART nº 0820140064469, RNP nº 0806593415, CPF nº 068.820.857-65.
3. **Stefan Braga Lemos**, **(supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, Engenheiro Civil, inscrito no CREA–ES nº 7169/D, ART nº 0820140064333, RNP nº 0805077553, CPF nº 053.849.487-52.
4. **Thiago Eugenio De Melo Dias**, Engenheiro de Produção - Civil, **(supervisor, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA–MG sob o n° 121601/D, Visto ES 20140160, ART n° 0820140064901, RNP nº 1408037203, CPF nº 063.641.396-98.
5. **Juliana Mareto Ambrozim**, Engenheira Civil, **(supervisora, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA-ES - 18536/D, ART n° 0820140030876, RNP nº 0807167150, CPF nº 094.580.107-64.
6. **Luciane de Fátima Ribeiro Passos**, Engenheira Civil, **(supervisora, co-autoria e gerenciamento na elaboração de projetos executivos, análise de projetos, estudos técnicos em geral, orçamentos, estimativas, vistorias e laudos)**, inscrito no CREA–MG sob o n° 0000142890/D, Visto ES 20140178, ART n° 0820140064477, RNP nº 1409995330, CPF nº 023.995.166-21.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva ART
CREA-ES
A 003

SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EQUIPE TÉCNICA:

a) Vistorias e Laudos de Edificações Publicas;

b) Vistorias e Laudos de Infraestrutura Viária (Pavimentação, Micro e Macro Drenagem, Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário;

c) Vistorias e Laudos de OAC's (Obras de Arte Corrente) em rodovias;

d) Vistorias e Laudos de OAE's (Pontes e Viadutos);

e) Vistorias e Laudos de Áreas de Risco de Escorregamentos e Inundações;

f) Vistorias e Laudos em Habitações Sociais (bairros periféricos e favelas marcadas pela precariedade de infraestrutura, irregularidade fundiária, riscos de inundações e escorregamentos de encostas, vulnerabilidade das edificações e degradação de áreas de interesse ambiental).

g) Projetos Executivos de edificações publicas;

h) Projetos Executivos de infraestrutura viária;

i) Projetos Executivos de OAE's (Pontes e Viadutos);

j) Projetos Executivos de Estabilização de Encostas;

k) Planilhas Orçamentárias, memórias de cálculo, cronogramas e Planos de Execução.

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...

Atestamos ainda que foram auferidos rigorosamente os termos do contrato, no período de 21/01/2014 a 20/07/2014, bem como todos os serviços, projetos, desenhos, detalhes e especificações, não existindo, até o momento, qualquer fato que atente contra a capacidade técnica da contratada ou dos engenheiros responsáveis. Declaramos ainda que a empresa manteve durante a execução dos serviços no período em questão capacidade operacional adequada atendendo com presteza e agilidade as demandas do Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo - IOPES.

Em anexo estão sendo apresentados:

- Anexo I - Listagem de projetos executivos, contendo 3 páginas;
- Anexo II - Vistorias e laudos realizados, contendo 1 página;
- Anexo III - Resumo de serviços planilhados pelos projetos, contendo 1 página;
- Anexo IV - Planilha do contrato com os serviços medidos, contendo 2 páginas;

Vitória / ES, 03 de Novembro de 2014.

Fabio Borlote
Engenheiro Civil
CREA ES 7005/D
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Engenheira Civil
CREA ES 2616/D
Gestora de Contrato



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Estudo Hidrológico e Hidráulico para OAE utilizando os modelos HEC-HMS, SISCAH e HEC-RAS Vazão de Projeto (Tr=100anos)	Projeto Geométrico / Terraplenagem, incluindo solo aterro sobre solo mole / Drenagem	Projeto Estrutural de OAE		
												Com Fundação Direta	Com Fundação Profunda	Reforço e Recuperação Estrutural
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m³/s)	(km)	(m²)	(m²)	(m²)
1	1	1	Alto Rio Novo	Ponte do Córrego José Chico	13,00	2,50	32,50	2.751,20	17,65	5,00	0,030			
2	2	2	Alto Rio Novo	Ponte dos Ribeiros	16,00	6,90	110,40	5.462,18	19,55	27,10	0,040			
3	3	6	Alto Rio Novo	Ponte da Rua Sebastião Machado	13,00	2,50	32,50	940,51	30,90	7,30	0,040			
4	4	7	Alto Rio Novo	Ponte do Córrego Ro Novo II	12,60	4,80	60,48	1.716,51	9,35	8,20	0,040			
5	2	1	Baixo Guandú	Ponte da entrada dc Córrego Bom Destino						64,80				
6	4	2	Baixo Guandú	Ponte Barra do Bonfim	15,60	10,20	159,12	7.422,18	17,60	25,10	0,040			
7	7	4	Baixo Guandú	Ponte Córrego Laje – Fazenda Alípio Pavan	20,00	4,80	96,00	8.156,93	2,30	116,30		96,00		
8	8	5	Baixo Guandú	Ponte Córrego Laje – Fazenda dos Brow	30,00	4,80	144,00	9.896,73	16,55	143,50			144,00	
9	9	6	Baixo Guandú	Ponte do km 7	40,00	5,50	220,00	4.707,82	9,50	380,63		220,00		
10	10	7	Baixo Guandú	Ponte Barra do Bananalzinho	12,00	4,80	57,60	2.027,02	28,60	9,70	0,030			
11	12	9	Baixo Guandú	Ponte do Jaó – Ivani Goldnrs Vagner	15,00	2,50	37,50	2.781,96	18,55	2,70	0,030			
12	18	15	Baixo Guandú	Ponte do Córrego Valão do Bugre	15,00	5,50	82,50	7.037,05	11,85	27,40		82,50		
13	20	16	Baixo Guandú	Ponte do km 22	45,00	5,50	247,50	15.683,47	13,25	341,31		247,50		
14	22	17	Baixo Guandú	Ponte da Barra do Mutum (Rio Mutum)	15,00	5,50	82,50	5.309,42	38,20	221,70			82,50	
15	23	18	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Acesso ao Córrego das Flores)	15,00	5,50	82,50	3.045,78	38,30	196,20			82,50	
16	24	19	Baixo Guandú	Ponte do Rio Mutum (Km 8)	10,00	1,30	13,00	4.478,95	28,35	25,10	0,030			
17	28	20	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 11, Estrada Ventania)	35,00	4,80	168,00	3.382,16	26,30	165,20			168,00	
18	29	21	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 15)	15,00	5,50	90,75	4.656,79	12,95	138,70				90,75
19	31	23	Baixo Guandú	Ponte sobre Rio Mutum (Km 20)	15,00	4,80	72,00	6.514,39	29,15	96,00			72,00	
20	33	24	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Jacutinga - 02	15,00	5,50	82,50	3.803,18	25,45	33,30			82,50	
21	34	25	Baixo Guandú	Ponte sobre o córrego Mutum Preto (Km 4 – São Julião)	15,00	5,50	82,50	4.126,57	28,50	211,70			82,50	
22	30	22	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Boa Vista				4.373,27	18,10	2,50				
23	21	30	Baixo Guandú	Ponte km 5	20,40	4,80	97,92	13.450,88	30,40	5,00	0,030			
24	25	31	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 8)	20,00	4,80	96,00	3.574,82	22,75	208,70			96,00	
25	26	32	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 8, braço do rio afluente)	10,40	4,80	49,92	3.419,20	26,75	3,80	0,030			
26	27	33	Baixo Guandú	Ponte sobre o Rio Mutum (Km 10)	20,00	5,50	110,00	2.386,35	26,25	203,50			110,00	
27	32	34	Baixo Guandú	Ponte sobre o Córrego Jacutinga - 01	13,00	4,80	62,40	3.006,23	40,55	8,90	0,030			
28	35	26	Baixo Guandú	Ponte do córrego do 10 (Km 14)				4.697,76	18,20	11,10				
29	28	17	Colatina	Ponte Santa Joana-Posto de Saúde	45,00	5,50	247,50	8.087,91	24,80	642,80			247,50	



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/0[illegible]

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Estudo Hidrológico e Hidráulico para OAE utilizando os modelos HEC-HMS, SISCAH e HEC-RAS Vazão de Projeto (Tr=100anos)	Projeto Geométrico / Terraplenagem, incluindo solo aterro sobre solo mole / Drenagem	Projeto Estrutural de OAE		
												Com Fundação Direta	Com Fundação Profunda	Reforço e Recuperação Estrutural
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m³/s)	(km)	(m²)	(m²)	(m²)
30	29	18	Colatina	Ponte da Luta, sobre o Rio Santa Joana	35,00	5,50	192,50	6.765,45	30,50	619,30		192,50		
31	30	19	Colatina	Ponte de São Zenão, sobre o rio Santa Maria do rio Doce.				7.730,26	18,95					
32	31	20	Colatina	Ponte sobre o Córrego Cascatinha	10,40	4,80	49,92	4.039,83	21,55	2,30	0,040			
33	35	23	Colatina	Ponte sobre o Córrego São Julião	6,00	1,30	7,80	3.416,46	43,95	0,40	0,030			
34	36	24	Colatina	Ponte sobre o Córrego Monte Belo	11,40	3,60	41,04	5.105,54	31,45	5,30	0,030			
35	37	25	Colatina	Ponte sobre o Córrego Monte Belo Jusante	16,00	4,80	76,80	5.327,94	34,40	5,60	0,030			
36	38	26	Colatina	Ponte o sobre Rio São João Pequeno (Barra)	30,60	5,50	168,30	9.286,20	42,20	156,20				
37	40	27	Colatina	Ponte o sobre Córrego Jequitibá	13,00	7,00	91,00	4.279,20	27,20	18,50	0,030			
38	41	28	Colatina	Ponte o sobre Córrego Santa Helena	11,40	2,70	30,78	7.152,67	26,60	2,70	0,030			
39	42	29	Colatina	Ponte o sobre Rio Pancas	66,72	4,80	197,94	16.697,01	29,50	288,58				197,94
40	2	2	Governador Lindenberg	Ponte José Antonio Finco	30,00	4,80	144,00	753,75	25,85	183,10		144,00		
41	6	3	Governador Lindenberg	Ponte do sitio Marcos Ribeiro	15,00	4,80	72,00	829,05	21,65	185,20		72,00		
42	6	2	Marilândia	Ponte sobre o Córrego Paixão 1	15,00	5,50	82,50	2.521,91	9,45	109,40			82,50	
43	7	3	Marilândia	Ponte sobre o Córrego Paixão 2	15,00	5,50	82,50	1.967,98	17,40	113,60				
44	1	1	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha - Cº São Bento	15,00	4,80	72,00	2.240,60	30,60	119,50		72,00		
45	2	2	Pancas	Ponte sobre o Córrego São Bento/Distrito de Lajinha - Cº São Bento	15,00	4,80	72,00	3.761,11	32,70	118,60			72,00	
46	3	3	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha – Assentamento MST	15,00	4,80	72,00	2.517,26	28,65	504,70			72,00	
47	10	5	Pancas	Ponte sobre o Cª Urucum Pancas/Distrito de Vila Verde	20,00	4,80	96,00	3.719,36	8,85	95,60		96,00		
48	11	6	Pancas	Ponte sobre o Córrego do Peão – Distrito de Vila Verde	15,00	4,80	72,00	1.466,32	11,30	379,00		72,00		
49	7	11	Pancas	Ponte sobre o Córrego Carapina/Distrito de Lajinha	15,00	4,50	67,50	1.232,18	25,00	149,30		11,50	56,00	
50	8	12	Pancas	Ponte sobre o Rio Pancas/Distrito de Lajinha – Cª Ubá				317,68	36,75	15,50				
51	5	1	São Domingos do Norte	Ponte Michelin x Rancho Fundo	13,40	8,50	113,90	723,45	30,55	25,00	0,040			
52	2	2	São Domingos do Norte	Ponte Morobá x Catete				2.442,32						
53	9	3	São Domingos do Norte	Ponte Morobá x Bela Vista	14,40	2,50	36,00	1.898,60	17,45	5,80	0,035			
54	4	4	São Domingos do Norte	Ponte Sabiá III x Dummer				2.253,91						
55	11	5	São Domingos do Norte	Ponte Córrego Negro x São João Coslope	30,00	4,80	144,00	2.137,25	27,45	163,60		144,00		
56	1	1	São Roque do Canaã	Ponte Centro x São Roquinho				2.243,75	32,65					
57	3	3	São Roque do Canaã	Ponte São Francisco x Palmital I	14,00	7,00	98,00	1.015,82	22,35	20,80	0,030			
TOTAL								**250.700,01**	**1.315,60**	**6.620,82**	**0,67**	**1.450,00**	**1.450,00**	**288,69**



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO I - LISTAGEM DE PROJETOS EXECUTIVOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Item	Meta Antiga	Meta Nova	Município	Descrição	Extensão (m)	Altura Média (m)	Área (m²)	Topografia - Datum WGS-84	Sondagem Tipo SPT	Contenções (geotecnia e estrutural) em:			
										Solo Grampeado reforçado	Muro de arrimo de concreto, por seção típica	Cortinas atirantadas, altura até 6 m (por seção típica)	Cortinas atirantadas, altura maior que 6 m (por seção típica)
					(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(und)	(und)	(und)
58	1	1	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Fiorovante – Bairro Nossa Senhora de Aparecida	46,40	14,01	650,19	4.381,33	8,65	560,19		5,00	
59	3	2	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Rubens Moreira – Bairro Pôr do Sol	63,40	8,03	509,36	4.718,67	6,70	395,36	2,000		
60	13	8	Colatina	Estabilização de encosta na Rua Anchieta – Bairro São Marcos	142,40	14,38	2.047,01	5.552,09	52,50	1.549,01		2,00	2,00
61	20	13	Colatina	Estabilização de encosta na Ladeira Cristo Rei – Hospital São José	192,00	17,24	3.309,27	45.332,00	40,30	2.150,27		4,00	
62	27	16	Colatina	Estabilização de encosta em São Marcos	171,10	12,14	2.077,04	11.403,12	49,60	1.789,04		4,00	
63	1	1	Marilândia	Estabilização de Encosta na Rua Luiz Fragona 1	247,70	15,73	3.896,75	3.106,32	26,65	3.548,47	1,000	2,00	
TOTAL								**74.493,53**	**184,40**	**9.992,34**	**3,00**	**17,00**	**2,00**

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Fábio Junior Barlote
Diretor de Planejamento e
Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3106750



IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP

INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES

ANEXO II - VISTORIAS E LAUDOS REALIZADOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Municípios	DESCRIÇÃO					
	OAE's	Estabilização de encostas	Conjunto Habitacional / Edificações	Vias Urbanas	Macrodrenagem	Total
Alto Rio Novo	4	7	57			**68**
Baixo Guandu	36	2	148	2	2	**190**
Colatina	15	27	80	1		**123**
Governador Lindenberg	9	3	18			**30**
Marilândia	4	3	96	1		**104**
Pancas	11	9	123			**143**
São Domingos do Norte	15		85			**100**
São Roque do Canaã	4	4	20	1		**29**

Marinéa Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105750

IOPES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – SETOP
INSTITUTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - IOPES



ANEXO III - RESUMO DE SERVIÇOS PLANILHADOS PELOS PROJETOS

EMPRESA: AVANTEC ENGENHARIA LTDA
PRAZO DO CONTRATO = 21/01/2014 A 20/07/2014
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E CONSULTORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA, NOS MUNICÍPIOS ALTO RIO NOVO, BAIXO GUANDU, COLATINA, GOVERNADOR LINDENBERG, MARILÂNDIA, PANCAS, SÃO DOMINGOS DO NORTE E SÃO ROQUE DO CANAÃ, INTEGRANTES DA REGIÃO CENTRAL – OESTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QUANTIDADE
73847/003	SINAPI	Aluguel Container/ Sanit C/2 vasos/ 1 lavat/ 1 mic/ 4 chuv larg= 2,20 m Compr=6,20 m Alt=2,50 m Chapa Aço c/nerv trapez forro c/ isolam inst eletr/Hidr excl transp/carga/descarg termo/acústico chassis reforço piso compens naval incl	337,00 mês
1 A 01 405 01	DNIT	Andaime de madeira	5.848,80 m³
2 S 03 510 00	DNIT	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	54,09 kg
1 A 01 604 01	DNIT	Argamassa cimento-Areia 1:4	1.120,88 m³
73994/001	SINAPI	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço Ca-60, 4,2 mm,malha 10X10 cm	26.694,94 kg
79482	SINAPI	Aterro com areia com adensamento hidráulico	8.590,81 m³
74210/001	SINAPI	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em Fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	1.030,00 m²
1 A 00 717 00	DNIT	Brita comercial	97,04 m³
2 S 04 931 68	DNIT	Caixa coletora de talvegue - Cct 18	17,00 und
83668	SINAPI	Camada drenante com brita núm 2	98,89 m³
79492	SINAPI	Carga manual de rocha em caminhão basculante	251,60 m³
72209	SINAPI	Carga manual e remoção de entulho com transporte até 1 Km em caminhão basculante 6m³	2.236,36 m³
2 S 01 511 00	DNIT	Compactação de aterros a 100% proctor normal	10.245,02 m³
2 S 03 329 52	DNIT	Concr.Estr. fck=30 MPa-C.Raz. c/ Adit.Conf.lanc.	8.210,21 m³
3 S 03 310 50	DNIT	Concreto ciclópico	1.143,69 m³
4 S 06 202 01	DNIT	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	134,40 m²
4 S 06 203 01	DNIT	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	224,00 und
EST -01	COMP	Corte e preparo de cabeça da estaca	1.129,60 m
73899/001	SINAPI	Demolição de alvenaria de tijolos maciços s/reaproveitamento	189,00 m³
5 S 04 999 08	DNIT	Demolição de dispositivos de concreto armado	1.940,82 m³
5 S 04 999 07	DNIT	Demolição de dispositivos de concreto simples	24,28 m³
2 S 01 012 00	DNIT	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	3,00 und
2 S 03 991 01	DNIT	Dreno de PVC D=75 mm	4.194,00 und
2 S 05 300 02	DNIT	Enrocamento de pedra jogada	93,60 m³
74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	1.238,00 und
73890/002	SINAPI	Ensecadeira de madeira com parede dupla	692,96 m²
2 S 01 100 22	DNIT	Esc. carga transp. mat 1ª cat	32.696,74 m³
2 S 01 300 01	DNIT	Esc. carga transp. solos moles	158,45 m³
79477	SINAPI	Escavação em rocha c/perfuração manual e explosivo	197,60 m³
2 S 04 020 00	DNIT	Escavação em vala material de 3a categoria	40,50 m³
1 A 01 892 01	DNIT	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	4.066,23 m³
2 S 03 119 01	DNIT	Escoramento com madeira de O.A.E	14.028,58 m³
83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 Hp	2.223,76 m³
83503	SINAPI	Estaca concreto armado centrifugado d=33 cm, 60 a 75 t, incl cravação/emendas	8.577,00 m
5 S 05 900 01	DNIT	Execução tirante protendido cortina atirantada	5.642,20 m
2 S 03 370 00	DNIT	Forma comum de madeira ou de placa compensada plastificada	31.152,71 m²
2 S 03 580 02	DNIT	Fornecimento, preparo e colocação formas Aço CA-50	438.344,36 kg
74167/001	SINAPI	Fornecimento/Assentamento de manta Geotêxtil Rt-31 (Ant Op-60) Bidim	66,28 m²
83669	SINAPI	Fornecimento/instalação manta Bidim rt-16	71,80 m²
40342	DER	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)	1.054,00 Ud
EST-03	COMP	Furos para chumbadores / injeção de nata de cimento	659,30 m
73631	SINAPI	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	2.816,59 m²
85423	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm	2.737,20 m²
68328	SINAPI	Junta de dilatação com isopor 10 mm	40,61 m²
EST-04	COMP	Junta dilatação jeene jj0820tb (-16/+25mm) - incl exec/lábios poliméricos	173,20 m
40397	DER	Limpeza e preparo de superfície de aço	240,19 m²
72213	SINAPI	Limpeza manual geral com remoção de cobertura vegetal	26.978,40 m²
73686	SINAPI	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografia e nivelador	8.713,18 m²
79518/001	SINAPI	Marroamento em material de 3a categoria, rocha viva para redução a pedra-de-mão	251,60 m³
73882/002	SINAPI	Meia cana de concreto, diâmetro 300 mm	1.604,75 m
73426	SINAPI	Perfuração manual diâmetro 20 cm (5 Tf)	8.835,00 m
73892/002	SINAPI	Piso (calçada) em concreto 12 MPa traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira	474,84 m²
74147/001	SINAPI	Piso em bloco sextavado 30X30 cm, espessura 8 cm, assentado sobre colchão de areia espessura de 6 cm	948,00 m²
74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	448,00 m²
5719	SINAPI	Reaterro apiloado em camadas 0,20 m, utilizando material argilo-arenoso adquirido em jazida,já considerando um acréscimo de 25% no volume do material adquirido, não considerando o transporte até o reaterro	26.997,19 m³
1 A 01 893 02	DNIT	Reaterro e compactação	4.276,12 m³
41201	DER	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média->3,5cm)	220,18 m²
2 S 04 221 52	DNIT	Remoção de bueiros existentes	49,60 m
3 S 05 101 02	DNIT	Revestimento vegetal com grama em leivas	5.356,10 m²
2 S 05 900 01	DNIT	Tirante protendido p/ cort. aço St 85/105 D= 32 mm	5.698,20 m
2 S 09 001 05	DNIT	Transporte local em rodov. não pav. (const.)	661.492,41 tkm
2 S 09 002 05	DNIT	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	1.842.008,15 tkm
DRE-01	COMP	Trincheira drenante em concreto armado , incluíndo grelhas FOFO , escavação e reaterro	6,00 m
2 S 04 964 01	DNIT	Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	150,00 m

Fábio Júnior Rosário
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105758

MMBRP

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas
Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES
IOPES
Atestado de Capacidade Técnica

Atestado registrado mediante vinculação à res... CREA-ES A 003...

Nº Atestado: **0001/2014** Contrato: **0005/2014-IOPES**

Obra: **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E CONSULTORIA TÉNICA DE ENGENHARIA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - AVANTEC**

Contratada: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA** Medições: **1 a 7**

PLANILHA: 1 APOIO TÉCNICO - EMERGENCIAL Data Base (Io) : 11/2013

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
01	**EQUIPE TÉCNICA**		
0101	**EQUIPE TÉCNICA**		
010101	Engenheiro Master - Coordenador	mês	6
010102	Engenheiro Senior - Especialista	mês	18
010103	Engenheiro Pleno - Orçamentista	mês	6
010104	Engenheiro Junior	mês	6
010105	Técnico Nível Médio	mês	36
02	**CONSULTORIA**		
0201	**CONSULTORIA ESPECIALIZADA**		
020101	Consultor especializado - Geotecnia/Contenção	h	600
020102	Consultor especializado - Calculo Estrutural	h	1.060
03	**SERVIÇOS DE TERCEIROS**		
0301	**DESPESAS DIRETAS - DD**		
030101	(Gol 1.000 - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	18
030102	Cota extra de combustível para 1500 Km (und x mês)	und	6,37
04	**TOPOGRAFIA**		
0401	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROJETOS DE VIAS E RODOVIAS**		
040101	Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km	und	10
040102	Deslocamento (ida e volta) de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados de 51 a 150 km (ida e volta)	und	10
040105	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	9,89
0402	**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - PROJETOS DE LOTEAMENTOS E EDIFICAÇÕES**		
040201	Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m², área urbana	und	26
040202	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 2.000,00 m² a 4.000,00m², área urbana	m2	19.494,79
040203	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 4.000,00 m² a 10.000,00m², área urbana	m2	28.025,79
040204	Levantamento planialtimétrico cadastral de área de 10.000,00 m² a 50.000,00m², área urbana	m2	48.846,33
0403	**EQUIPE TOPOGRAFICA**		
040301	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nivel médio)	mês	2
05	**SONDAGEM**		

MBRP

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria de Estado dos Transportes e Obras Públicas

Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo - IOPES

IOPES

Atestado de Capacidade Técnica

Nº Atestado: **0001/2014** Contrato: **0005/2014-IOPES**

Obra: **CONTRATAÇÃO EMERGENCIAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E URBANISMO, PROJETOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA, LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAGEM, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE OBRAS E CONSULTORIA TÉNICA DE ENGENHARIA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - AVANTEC**

Contratada: **AVANTEC ENGENHARIA LTDA** Medições: **1 a 7**

PLANILHA: 1 APOIO TÉCNICO - EMERGENCIAL Data Base (Io) : 11/2013

Item	Descrição do serviço	Unid.	Quantidade
0502	**SONDAGEM A PERCUSSÃO**		
050201	Sondagem para simples reconhecimento do solo, tipo SPT	m	1.500
050202	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	18
050203	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 51 km até 150 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	30
050204	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 151 km até 300 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	und	45
06	**PROJETOS**		
0602	**URBANISMO, CONTENÇÕES , IMPLANTAÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA E URBANA**		
060212	Projeto de Drenagem e OAC - projeto estrutural de galerias de concreto armado (por seção típica de galeria)	km	17
060218	Projeto de Obras de Artes Especiais (pontes e viadutos) em concreto armado e/ou protendido, esturutra de aço ou estrutura mista (aço/ concreto), exceto fundação	m2	2.900
060219	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Passarelas, Pontes e Viadutos - em fundação direta	m2	1.450
060220	Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	und	1.450
060221	Projeto de Reforço e Recuperação Estrutural de Obras de Arte Especiais - Pontes e Viadutos - em estrut.concreto, aço ou mista	m2	288,69
060222	Projeto de Estruturas de contenções com muro de arrimo (geotecnia e estrutural), por seção típica	ud	12
060223	Projeto de Estruturas de contenções em estruturas de solo reforçado, altura até 10 m (por seção típica)	ud	15
060224	Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	und	57

Marinea Bragatto Rangel Pianca
Técnico Superior Operacional
IOPES-Mat.3552446

Pablo Junior Borlot
Diretor de Planejamento e Articulação Setorial
IOPES - Mat. 3105268

Atestado registrado mediante vinculação à res... CAT
CREA-ES
A 003...

2.1 - Engenheiro Agrimensor ou Engenheiro especialista em topografia, geodésia e/ou geoprocessamento

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

CREA-MG

Nº 3351849/2026
Emissão: 10/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: waBYb

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: JOSE IVANIR DA SILVA
Registro: 1404419926
CPF: ***.540.936-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 30/08/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Data de Formação: 29/08/2007

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA. // ARTIGOS 3 E 4 DO DECRETO 90922/85.
Data de Formação: 09/10/2010

L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA
Data de Formação: 09/10/2010

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: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0001095854
CNPJ: 44.371.690/0001-60
Data Ínicio: 25/11/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	29/08/2008	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: waBYb
Impresso em: 30/03/2026 às 19:00:52 por: adapt, ip: 177.79.21.120

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

2981588/2023

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 **JOSE IVANIR DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIAV

Número da ART: **MG20221061112** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/04/2022 Baixada em: 16/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA** CPF/CNPJ: **22.111.570/0001-91**
Endereço do contratante: RUA MARANHÃO Nº: 166
Complemento: 10º ANDAR Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30150330
Contrato: 459/2022 Celebrado em: 04/04/2022
Valor do contrato: R$ 92.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: APTO 301 Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 04/04/2022 Conclusão efetiva: 04/06/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CPF/CNPJ: 22.111.570/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviços de elaboração de projeto executivo para restauração de pavimentos e duplicação de acesso unidade da Filial da CONTRATANTE no município de Palmeirante/TO.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL `MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA` CNPJ Nº 44.371.690/0001-60 E NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CONSTA A RAZAO SOCIAL `MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA` COM O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO, HIDROSSEMEADURA, ENLEIVAMENTO E PLANTIO DE MUDA. CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA EM 21/12/2022, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL JOSE IVANIR DA SILVA.

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

2981588/2023

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 16 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 2981588/2023
02/03/2023, 09:35
795W8

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: 795W8

HOUER Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **HOUER ENGENHARIA LTDA.,** pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ 18.578.135/0001-02, com sede na Rua Maranhão, 166, sala 1.300, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Gustavo Horta Palhares, inscrito sob o CPF nº. 067.962.796-03, RG: MG-11.913.855, registrado no CRA-MG nº 07-000102/D, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a pessoa jurídica de direito privado **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº. 44.371.690/0001-60,** com registro no CREA nº. 0001095854, sediada à Avenida dos Bandeirantes, 1109, apt 301, bairro Anchieta, Belo Horizonte/MG, CEP:30.310-403, através do contrato nº 459/2022, executou os serviços abaixo descritos:

Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso. Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso.

Local de realização: Endereço da Contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG

Período de realização compreendido entre: 04/04/2022 até 04/06/2022, com a elaboração das atividades assim discriminadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	459/2022
Objeto do contrato:	Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso.
Abrangência:	O escopo dos trabalhos incluiu: • Elaboração da compilação dos dados de tráfego para a geração do número N; • Elaboração dos estudos hidrológicos; • Elaboração de Projetos Geométrico, de Interseção, de Terraplenagem, de Drenagem, de Pavimentação, de Sinalização e de Obras Complementares.
Data de assinatura do contrato:	04/04/2022
Período de Execução:	04/04/2022 à 04/06/2022
Prazo de Execução:	60 (sessenta) dias
Valor Contratual:	R$ 92.000,00 (Noventa e dois mil reais)

Profissional	CREA	ART
José Ivanir da Silva	MG 96.109/D	MG 20221061112
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	MG 107.881/D	MG 20221064558

Rodovia	Trecho	Extensão Total (km)
MT-322	km 225,40 ao km 261,20	36,6

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudo de Tráfego: Foram realizadas as conferências das "Contagens Volumétricas e Classificatórias", fornecidas pelo cliente, que forneceram parâmetros necessários para avaliar o carregamento atual de tráfego e avaliar o volume de tráfego futuro. A tabulação dos dados que e a formatação dos estudos foram elaborados de acordo com a Instrução de Serviço IS-201 – Estudos de Tráfego em Rodovias e o Manual de Estudos de Tráfego – Publicação n° 723 do IPR/2006;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Foram avaliados os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais, realizados com a utilização de GPS geodésico e Estação Total, fornecidos pelo cliente, com a validação da precisão e acurácia requerida pela SINFRA/MT;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Foram realizados os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Foram analisados os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela SINFRA/MT;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Foram realizados os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e também visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente e assim procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Interseção - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical de duas interseções no segmento em projeto, sendo uma gota canalizada simples para acesso a comunidade e uma rotula alongada no entroncamento com a rodovia BR-158, utilizando softwares da metodologia BIM;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Foram calculadas as seções de terraplanagem para auxiliar o projeto de drenagem e realizado o cálculo dos volumes de aterros, necessários para a implantação da plataforma de projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Foram elaboradas soluções de pavimentação visando o melhor custo benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Foram realizados o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e também não causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Foram elaborados projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	s/c	Instalações de Canteiro e Acampamento	und	1,00
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00
2.0		**MOBILIZAÇÃO**		
2.1	s/c	Mobilização de Pessoal	und	1,00
2.2	s/c	Desmobilização de Pessoal	und	1,00
2.3	s/c	Mobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	und	1,00
2.4	s/c	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	und	1,00
3.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
3.1	s/c	Administração Local	und	1,00
4.0		**TERRAPLENAGEM**		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	888.289,77
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	142,00
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	41,00
4.4	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	94.337,24
4.5	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	88.851,52
4.6	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	83.117,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.7	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	35.459,78
4.8	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	55.684,20
4.9	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	53.396,03
4.10	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.117,43
4.11	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.886,66
4.12	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	98.701,67
4.13	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9.688,10
4.14	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	100.585,85
4.15	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	187.842,41
4.16	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	309.133,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.17	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	505.436,06
4.18	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	31.227,18
4.19	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	754.574,49
4.20	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	195.685,23
5.0		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	456.678,89
5.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	89.052,38
5.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	84.485,59
5.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	411.489,97
5.5	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	397.772,03
5.6	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.462,91
5.7	4011353	Pintura de ligação	m²	13.682,81
5.8	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	951.884,00
6.0		**TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.543.922,50
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.405.911,35
6.3	5914365	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.147,56
6.4	5914366	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15.389,04
7.0		**AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO**		
7.1	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	1.392,20
7.2	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	534,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7.3	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	130,63
7.4	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	6,15
8.0		**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**		
8.1	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	1.392,20
8.2	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	534,93
8.3	s/c	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	130,63
8.4	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	6,15
9.0		**DRENAGEM**		
9.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	427,53
9.2	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	87,86
9.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	429,18
9.4	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1.867,50
9.5	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,00
9.6	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00
9.7	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	109,00
9.8	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00
9.9	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00
9.10	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00
9.11	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	103,00
9.12	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00
9.13	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	191,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.14	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00
9.15	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	37,00
9.16	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.17	0804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	62,00
9.18	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.19	0804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	76,00
9.20	0804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.21	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,00
9.22	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.23	0705301	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	46,00
9.24	0705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.25	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	32,00
9.26	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.27	0705392	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	28,00
9.28	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.29	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	10.049,60
9.30	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	43.497,21
9.31	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	7.441,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.32	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	80,00
9.33	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00
9.34	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	10.130,00
9.35	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	7.009,00
9.36	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	8.845,00
9.37	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16,00
9.38	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00
9.39	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00
9.40	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.41	2003463	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,00
9.42	2003465	Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00
9.43	2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.44	2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.45	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	259,50
9.46	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.241,00
10.0		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
10.1	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	72.180,00
10.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	3.430,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
10.3	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	224,00
10.4	4413905	Hidrossemeadura	m²	684.989,38
10.5	4413996	Enleivamento	m²	10.055,02
11.0		**SINALIZAÇÃO**		
11.1	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16.470,14
11.2	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	585,45
11.3	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	11.149,00
11.4	5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	259,00
11.5	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	30,00
11.6	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	307,97
11.7	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	70,00
12.0		**CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**		
12.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	388.423,00
12.2	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	15.540,00

ATESTAMOS, por fim, que os trabalhos acima descritos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, quer quanto à eficiência.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2022

GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603

Assinado de forma digital por GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603
Dados: 2023.01.16 13:24:28 -03'00'

HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA.
GUSTAVO HORTA PALHARES
SÓCIO ADMINISTRADOR

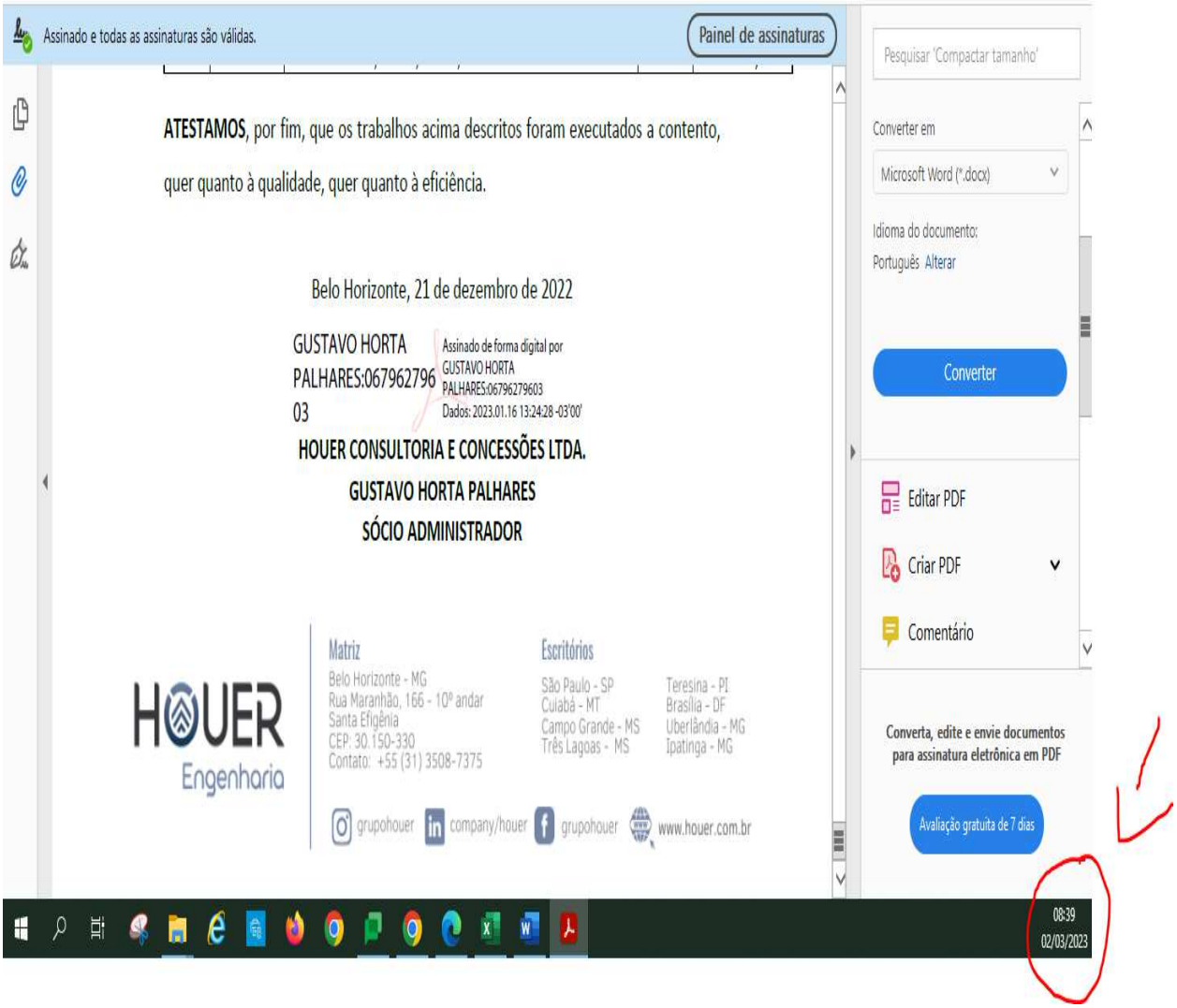
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981588/2023, emitida em 02/03/2023

Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 12 folhas

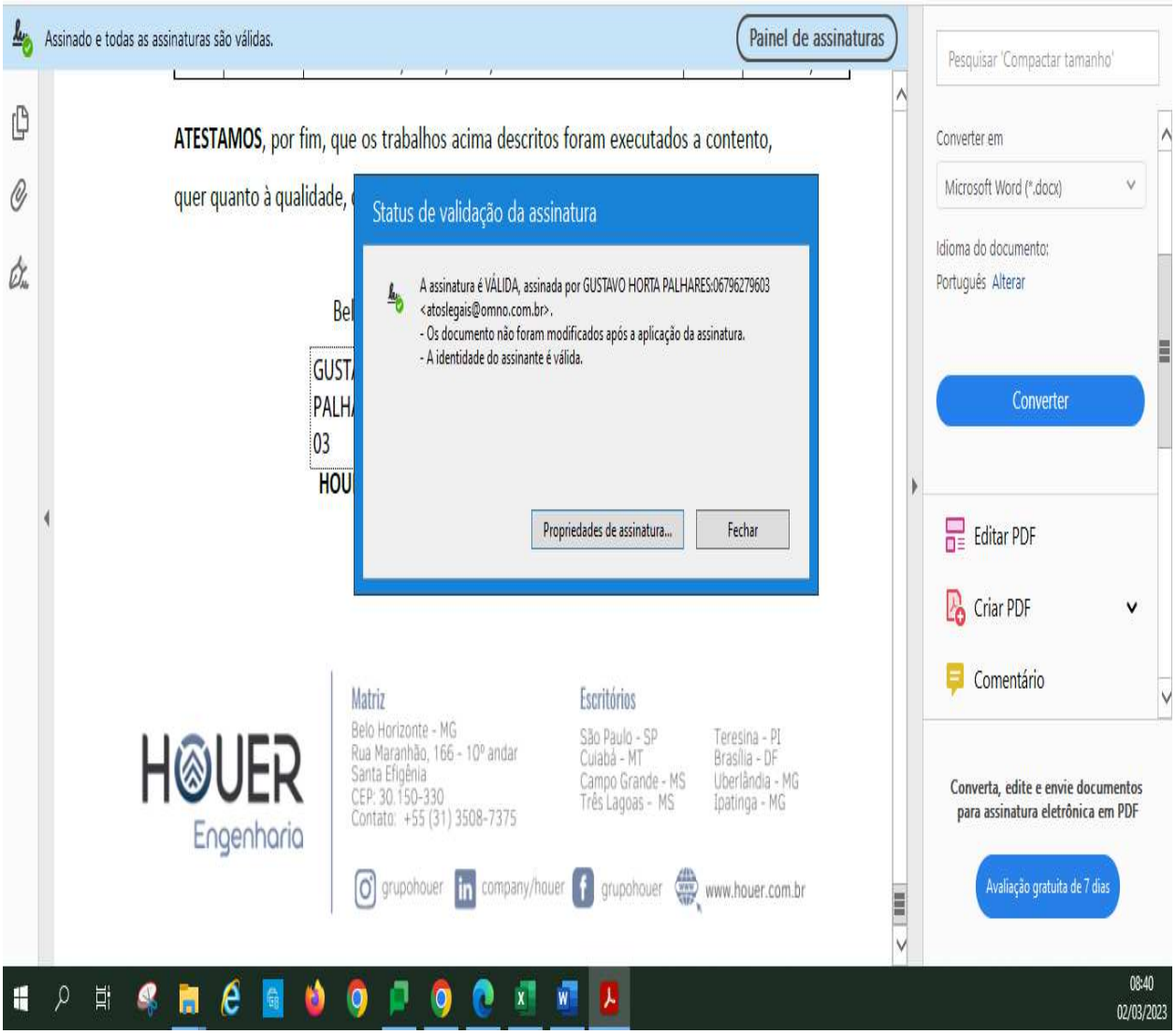
Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

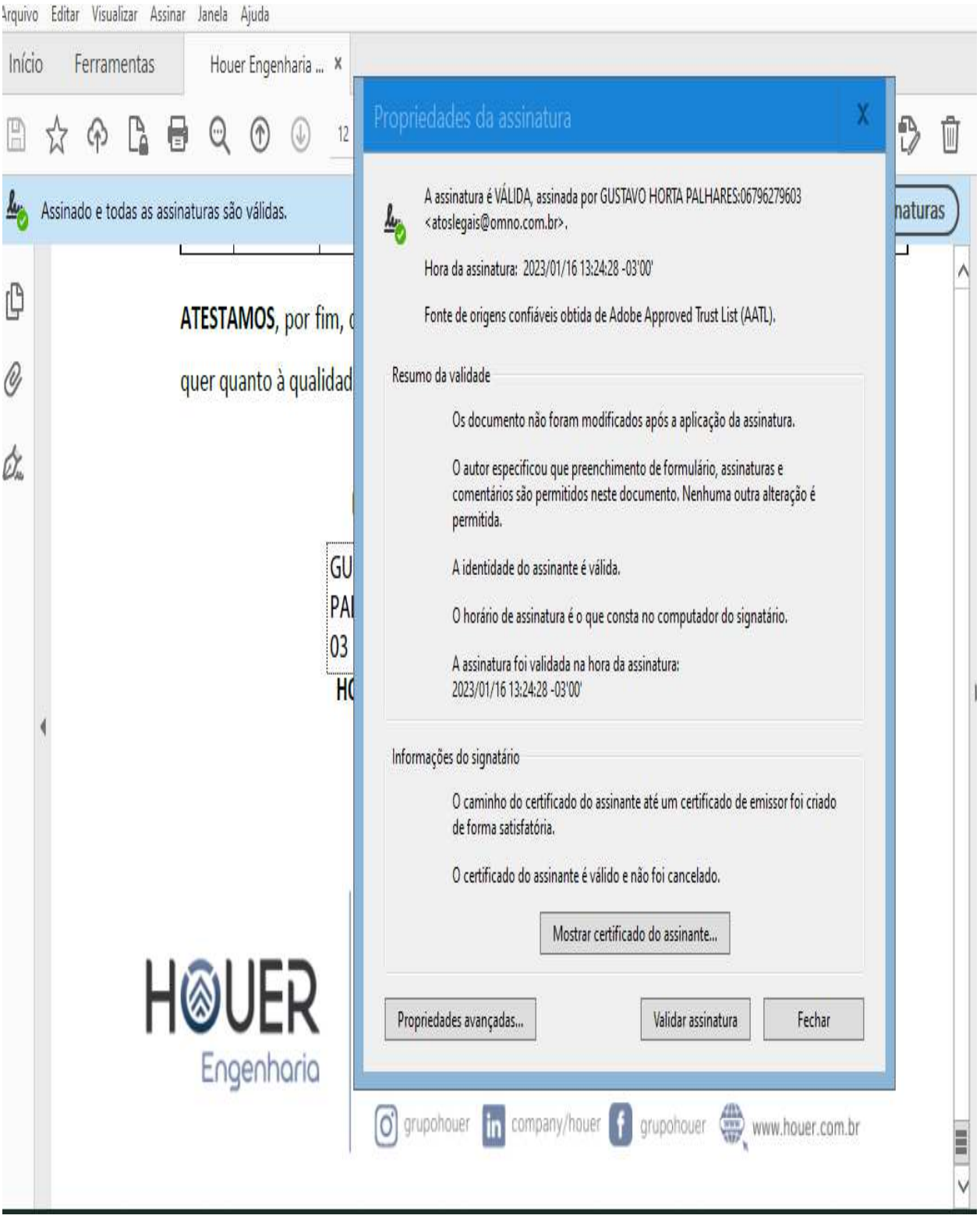
grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br



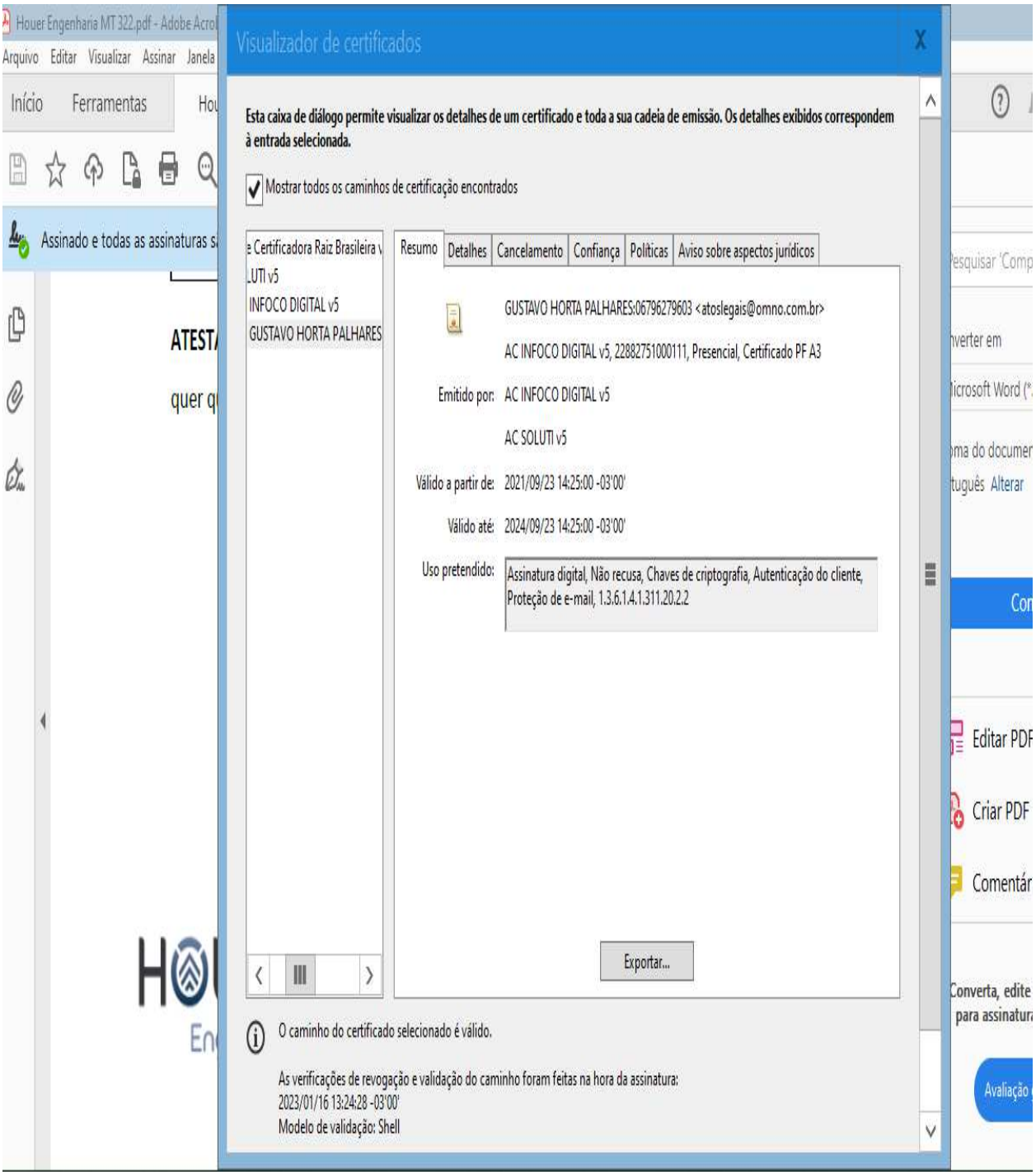
Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado contém 4 folhas



Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado contém 4 folhas



Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado contém 4 folhas



Certidão nº 2981588/2023
02/03/2023, 09:38
Chave de Impressão: 795W8
O documento neste ato registrado contém 4 folhas

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

2981590/2023

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 **JOSE IVANIR DA SILVA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIAV

Número da ART: **MG20221239845** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/06/2022 Baixada em: 16/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA** CPF/CNPJ: **22.111.570/0001-91**
Endereço do contratante: RUA MARANHÃO Nº: 166
Complemento: 10º ANDAR Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30150330
Contrato: 460/2022 Celebrado em: 04/04/2022
Valor do contrato: R$ 62.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: APTO 301 Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 04/04/2022 Conclusão efetiva: 01/12/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CPF/CNPJ: 22.111.570/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária, para o Consórcio VIA MT-404.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL `MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA` CNPJ Nº 44.371.690/0001-60 E NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CONSTA A RAZAO SOCIAL `MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA` COM O MESMO CNPJ
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO, HIDROSSEMEADURA, ENLEIVAMENTO E PLANTIO DE MUDAS, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA EM 21/12/2022, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

2981590/2023

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 13 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 2981590/2023
17/02/2023, 16:23
b9Aax

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: b9Aax

HOUER Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **HOUER ENGENHARIA LTDA.,** pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ 18.578.135/0001-02, com sede na Rua Maranhão, 166, sala 1.300, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Gustavo Horta Palhares, inscrito sob o CPF nº. 067.962.796-03, RG: MG-11.913.855, registrado no CRA-MG nº 07-000102/D, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a pessoa jurídica de direito privado **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº. 44.371.690/0001-60,** com registro no CREA nº. 0001095854, sediada à Av. dos Bandeirantes, nº 1109, apt 301, bairro Anchieta, Belo Horizonte/MG, CEP 30.310-403, através do contrato nº 460/2022, executou os serviços abaixo descritos:

Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-404, extensão aproximada de 25 km entre Entroncamento com a MT403 à BR-251, no estado do Mato Grosso.

Local de realização: Endereço da Contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG

Período de realização compreendido entre: 04/04/2022 até 01/12/2022, com a elaboração das atividades assim discriminadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

HOUER Engenharia

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	460/2022
Objeto do contrato:	Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-404, extensão aproximada de 25 km entre Entroncamento com a MT403 à BR-251, no estado do Mato Grosso.
Abrangência:	O escopo dos trabalhos incluiu: • Elaboração da compilação dos dados de tráfego para a geração do número N; • Elaboração dos estudos hidrológicos; • Elaboração de Projetos Geométrico, de Interseção, de Terraplenagem, de Drenagem, de Pavimentação, de Sinalização e de Obras Complementares.
Data de assinatura do contrato:	04/04/2022
Período de Execução:	04/04/2022 à 01/12/2022
Prazo de Execução:	236 (Duzentos e trinta e seis) dias
Valor Contratual:	R$ 62.500,00 (Sessenta e dois mil e quinhentos reais)

Profissional	CREA	ART
José Ivanir da Silva	MG 96.109/D	MG20221239845
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	MG 107.881/D	MG20221250120

Rodovia	Trecho	Extensão Total (km)
MT-404	Entrº BR-251 ao Entrº MT-403	23,524 km

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudo de Tráfego: Foram realizadas as conferências das "Contagens Volumétricas e Classificatórias", fornecidas pelo cliente, que forneceram parâmetros necessários para avaliar o carregamento atual de tráfego e avaliar o volume de tráfego futuro. A tabulação dos dados que e a formatação dos estudos foram elaborados de acordo com a Instrução de Serviço IS-201 – Estudos de Tráfego em Rodovias e o Manual de Estudos de Tráfego – Publicação n° 723 do IPR/2006;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Foram avaliados os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais, realizados com a utilização de GPS geodésico e Estação Total, fornecidos pelo cliente, com a validação da precisão e acurácia requerida pela SINFRA/MT;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Foram realizados os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Foram analisados os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela SINFRA/MT;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Foram realizados os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e também visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente e assim procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Interseção - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical de duas interseções no segmento em projeto, sendo uma rótula simples no entroncamento com a MT-403 e uma rótula alongada no entroncamento com a rodovia BR-251, utilizando softwares da metodologia BIM;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Foram calculadas as seções de terraplanagem para auxiliar o projeto de drenagem e realizado o cálculo dos volumes de aterros, necessários para a implantação da plataforma de projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Foram elaboradas soluções de pavimentação visando o melhor custo benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Foram realizados o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e também não causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Foram elaborados projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	S/C01	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	und	1,00
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00
1.4	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,00
2.0		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
2.1	S/C02	Mobilização de Pessoal	cj	1,00
2.2	S/C03	Desmobilização de Pessoal	cj	1,00
2.3	S/C04	Mobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	cj	1,00
2.4	S/C05	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	cj	1,00
3.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
3.1	S/C06	Administração Local	und	1,00
4.0		**TERRAPLANAGEM**		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	440.000,00
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	150,00
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	50,00
4.4	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.719,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.5	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.465,79
4.6	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9.158,80
4.7	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	58.170,15
4.8	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	77.672,94
4.9	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.970,00
4.10	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11.634,02
4.11	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.369,48
4.12	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.994,80
4.13	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.744,35
4.14	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	31.097,09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.15	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.162,64
4.16	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	76.559,90
4.17	5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	11.088,00
4.18	5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	11.060,00
4.19	5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	2.448,00
4.20	5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	6.030,00
4.21	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	184.186,00
4.22	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	95.930,00
4.23	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	12.267,00
4.24	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	104.425,47
4.25	5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	4.811,94
5.0		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	295.215,24
5.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	57.637,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
5.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	53.005,99
5.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	247.469,00
5.5	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	236.143,00
5.6	4011353	Pintura de ligação	m²	11.326,00
5.7	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.039,00
5.8	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	494.938,00
6.0		**TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	121.385,98
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	913.379,31
6.3	5914365	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	46,75
6.4	5914366	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.090,97
6.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (base e sub-base)	tkm	2.238.691,65
7.0		**AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO**		
7.1	S/C07	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/'m²)	t	826,50
7.2	S/C08	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	321,00
7.3	S/C09	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	108,10
7.4	S/C10	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	5,10
8.0		**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**		
8.1	S/C11	Transporte de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	826,50
8.2	S/C12	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	321,00
8.3	S/C13	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	108,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
8.4	S/C14	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	5,10
9.0		**DRENAGEM**		
9.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.580,00
9.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.270,00
9.3	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	82,00
9.4	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.5	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	72,00
9.6	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.7	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	241,00
9.8	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.9	705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	16,00
9.10	705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	27,00
9.11	705211	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	50,00
9.12	705388	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	60,00
9.13	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.14	705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.15	705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.16	705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.17	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00
9.18	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.19	2003353	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia e brita comerciais	m	370,00
9.20	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8.990,00
9.21	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	4.930,00
9.22	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.280,00
9.23	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	160,00
9.24	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	11.375,00
9.25	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.010,00
9.26	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	44,00
9.27	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	12,00
9.28	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	72,00
9.29	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	472,00
9.30	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	230,00
9.31	2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais	m	26,00
9.32	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	52,00
9.33	2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	3.955,00
9.34	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	17,00
9.35	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	18,00
9.36	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	49,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.37	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00
9.38	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.39	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00
9.40	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00
9.41	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2.400,00
9.42	S/C 21	Camada Drenante. p/corte em rocha	m³	5.120,00
9.43	2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2.560,00
10.0		**SINALIZAÇÃO**		
10.1	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	11.424,55
10.2	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	218,24
10.3	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	192,00
10.4	5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	6.042,00
10.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	170,57
10.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	263,00
11.0		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
11.1	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	31.140,00
11.2	S/C15	Remoção de Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira	m	2.970,00
11.3	S/C16	Remanejamento de Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	12.265,00
11.4	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	2.448,00
11.5	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	208,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
11.6	4413905	Hidrossemeadura	m²	539.965,00
11.7	4413996	Enleivamento	m²	9.961,00
11.8	S/C17	Remanejamento de Postes	un	56,00
12.0		**MEIO AMBIENTE**		
12.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	92.017,00
12.2	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	3.681,00

ATESTAMOS, por fim, que os trabalhos acima descritos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, quer quanto à eficiência.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2022

GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603

Assinado de forma digital por GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603
Dados: 2023.01.16 13:25:38 -03'00'

HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA.
GUSTAVO HORTA PALHARES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981590/2023, emitida em 17/02/2023

Certidão nº 2981590/2023
24/02/2023, 09:23
Chave de Impressão: b9Aax
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/02/2023 e contém 13 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3109090/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109/D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA , L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA

Número da ART: **MG20221573941** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/10/2022 Baixada em: 08/04/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA HISTORIADOR RUBENS DE MENDONÇA Nº: 1756
Complemento: SALA 505 Bairro: ALVORADA
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78048340
Contrato: CON-100-257-22 Celebrado em: 26/09/2022
Valor do contrato: R$ 97.193,69 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 26/09/2022 Conclusão efetiva: 24/12/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para Implantação de 3ª Faixa com largura de 3,5 m (três metros e meio) e Acostamento com largura de 1,00 m (um metro) no trecho da Rodovia MT-100 concessionado à Contratante, contendo atividades de gerenciamento de Projeto BIM.

Informações Complementares

- Consta registrado neste Conselho a razão social `MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA`, CNPJ 44.371.690/0001-60 e no atestado emitido pelo(a)contratante consta a razão social `MODULUS ENGENHARIA ECONSULTORIA LTDA` com o mesmo CNPJ.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA E PLANTIO DE ÁRVORE, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 06/02/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3109090/2024

Atividade concluída

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 3109090/2024
08/04/2024, 15:27
0yZZ5

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: 0yZZ5

VIA BRASIL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a VIA BRASIL MT100 COMCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A, sediada na Avenida Historiador Rubens Mendonça, nº 1.756, sala 505, Bairro Alvorada, Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-257-22
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para Implantação de 3ª Faixa com largura de 3,5 m (três metros e meio) e Acostamento com largura de 1,00 m (um metro) no trecho da Rodovia MT-100 em conformidade com o Projeto-Tipo do PER, na extensão de 7,10 km.
Local de execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG
Período de Execução:	26/09/2022 à 24/12/2022
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 97.193,69 (Noventa e sete mil, cento e noventa e três reais e sessenta e nove centavos)

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext. Total (m)
48,70	50,19	1.430,00
52,20	52,93	730,00
56,60	58,35	1.690,00
59,00	60,42	1.375,00
60,60	61,17	570,00
63,80	64,45	650,00
77,90	78,56	655,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20221573941
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20221577136

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento das terceiras faixas;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma nas terceiras faixas;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Elaborou-se soluções de pavimentação visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-100, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos de terceiras faixas;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical das terceiras faixas, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto não tivemos quantitativos a remanejar.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de implantação de terceiras faixas e acostamentos foram concebidos dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e assim não desapropriou as propriedades lindeiras.

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m^2	41.339
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	31
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	9
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 0 a 200m	m^3	2.181
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m	m^3	1.604
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m	m^3	2.791
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m	m^3	4.047
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m	m^3	872
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m^3	2.053

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m	m³	7.240
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	6.004
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	474
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	9.512
DRENAGEM		
Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica-areia e brita comerciais	m	3.616
Sarjeta triangular de concreto - SCA-01 - escavação mecânica-areia e brita comerciais	m	591
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	4
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	12
Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	und	14
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	3
Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	287
Valeta de Proteção de Aterro - VPA-04	m	714
PAVIMENTAÇÃO		
Demolição do Pavimento Existente	m³	2.890
Regularização do subleito	m²	39.545
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	6.576
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	382.639
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	162.759
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.121
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	305.519
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	126.738
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	32.513
Imprimação com EAI	m²	32.513
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	42
Transporte de EAI	t.km	17.667
Pintura de ligação	m²	32.513
Emulsão asfáltica RR-1C	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	6.116
Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	3.902
Areia Média	t	590

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Brita 0	t	141
Brita 1	t	435
Cal hidratada - a granel	t	84
Óleo Combustível	t	84
Pedrisco	t	284
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	60.575
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	14.423
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	44.579
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	8.652
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	8.652
Cimento asfáltico CAP 50/70	t	92
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70	t.km	41.367
Transporte de CBUQ - Caminhão basculante 10 m³	t.km	103.751
Pintura de ligação	m²	32.513
Emulsão asfáltica RR-1C	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	6.116
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.902
Areia Média	t	792
Brita 0	t	152
Brita 1	t	152
Cal hidratada - a granel	t	91
Óleo Combustível	t	13.005
Pedrisco	t	335
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	81.242
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	15.624
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	15.624
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	9.373
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	34.371
Cimento asfáltico CAP 50/70	t	103
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70	t.km	46.213
Transporte de CBUQ - Caminhão basculante 10 m³	t.km	103.751
Fresagem Contínua	m³	202
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	7.225

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	5.633,65
Pintura setas e zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	377,76
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	746,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	78,98
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	113,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
Hidrossemeadura	m²	18.310
Plantio de árvores na jazida	unid.	67
Defensa Metálica Simples	m	900
Amortecedor de impacto para defensa metálica	unid	2

Cuiabá, 06 de fevereiro de 2024

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

ALEX FELIX DE MEDEIROS
VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONARIA DE RODOVIAS S.A
Diretor De Engenharia E Operações
ENG° CIVIL - CREA/MT 058636-3
CPF: 915.599.604-34

7/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109090/2024, emitida em 08/04/2024

Certidão nº 3109090/2024
09/04/2024, 13:29
Chave de Impressão: 0yZZ5
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/04/2024 e contém 7 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149473/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109/D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA , L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA

Número da ART: **MG20243004618** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/05/2024 Baixada em: 20/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA MIGUEL SUTIL Nº: 8695
Complemento: 1º andar Bairro: DUQUE DE CAXIAS I
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78043305
Contrato: CON-100-261-22 Celebrado em: 27/10/2022
Valor do contrato: R$ 134.127,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 27/10/2022 Conclusão efetiva: 25/01/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para duplicação de via com plataforma de 11 (onze) metros por sentido, e canteiro central de 3 (três) metros, no trecho da Rodovia MT 100, nos locais indicados no Plano de Trabalho da Proposta da Contratada, contendo atividades de gerenciamento do Projeto BIM.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024 CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CONTENDO O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO E HIDROSSEMEADURA CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149473/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
bY2a1

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: bY2a1

VIA BRASIL
MT-100

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-261-22
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo de Duplicação de via com plataforma de 11 (onze) metros por sentido e canteiro central de 3 (três) metros, no trecho da Rodovia MT 100.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	27/10/2022 à 25/01/2023
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 134.127,19 (cento e trinta e quatro mil, cento e vinte e sete reais e dezenove centavos).

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext.
		Total (m)
25,10	26,55	1,45
28,75	29,90	1,15
87,60	89,65	2,05
Total		4,65

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20231799182
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20231801140

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma da duplicação.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-100, visando assim

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical da duplicação, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de duplicação foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz da duplicação foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	18.875
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	81
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	3.008
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	7.396
Momento Extraordinário de Transportes	m³*km	66.566
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	2.486
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	6.113
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.081
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	865
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.957
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	24
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	7
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	31
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	m	15
Boca para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	unid.	1
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	m	20
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	unid.	1
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	2
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-04	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-04 - TCC-01	unid.	1,00
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	842
Concreto Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Demolição do Pavimento Existente	m³	683
Regularização do subleito	m²	23.092
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.744
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	33.720
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	80.928
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	2.168
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	10.842
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	26.021
Consumo de cimento	kg	89
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	1.757
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	8.786
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	21.085
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	14.456
Imprimação com EAI	m²	14.456
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	19
Transporte de EAI	t.km	7.855
Pintura de ligação	m²	10.034
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	1887
Pintura de ligação	m²	10506
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	1.976
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.006
Areia Média	t	407
Brita 0	t	78
Brita 1	t	78
Cal hidratada - a granel	t	47
Óleo Combustível	t	6.686
Pedrisco	t	172
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	407
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	78
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	78
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	47
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	6.686
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	49
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	49
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	2.951
Fresagem Contínua	m³	33
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	944
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	3.203
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	4.792
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	9.801
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t.km	6.386
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m³	10.727
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	19,2
Fíler calcário	kg	150
Indenização empréstimo de jazida (base + sub-base)	m³	10.670
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.006,50
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	70,58
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	133,68
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	60,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.187,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	4,92
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	10
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	2.891
Enleivamento - Canteiros	m²	6.941
INTERFERÊNCIAS - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Postes à remover	u	21
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	222

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	19.564

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	81
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	3.479
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	5.569
Momento extraordinário de transporte	m³*km	51.305
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	5.352
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2.126
DRENAGEM- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	701
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	561
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.903
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	55
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	57
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	11
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	11
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	3182
Concreto à Demolir	m³	11
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Demolição do Pavimento Existente	m³	298,8
Regularização do subleito	m²	21.859,1
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.385,6
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	12.771,2
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	76.627,4
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	2.156,3
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.312,6
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	25.875,7
Consumo de cimento	kg	88,9
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	2.687,4
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	5.374,7
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	32.248,3
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	13.762,9
Imprimação com EAI	m²	13.762,9
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	17,9
Transporte de EAI	t.km	7.478,8
Pintura de ligação	m²	12.180,0
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5,5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.291,1
Pintura de ligação	m²	12.592,0
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5,7
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.368,6
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.407,8
Areia Média	t	488,7
Brita 0	t	94,0
Brita 1	t	94,0
Cal hidratada - a granel	t	56,4
Óleo Combustível	t	8.025,9
Pedrisco	t	206,8
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	488,7
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	94,0
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	94,0
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	56,4
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	8.025,9
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	59,0
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	59,0
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	59,0
Fresagem Contínua	m³	28,8
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	824,0
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	6.241,0
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	9.061,9
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	18.535,8
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	29,8
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	12.443,7
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m³	1.654,0
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	2,96
Fíler calcário	kg	297,7
SINALIZAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.044,60
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	35,26
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	106,90
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	60,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.187,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	3,44
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	7
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	1353
Enleivamento - Canteiros	m²	6.062
Implantação de Cercas	m	2.560
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	213

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m		
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	m²	22.663
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	15
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	und	5
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	6.506
Momento Extraordinário de Transporte	m³	1.619
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³ x km	132.771
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	7.562
Indenização empréstimo de jazida (acabamento de terraplenagem)	m³	3.670
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	600
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	480
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.153
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	42
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	44
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø0,60m	m	165
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,60m	unid.	13
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	13
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	13
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	13
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	1190
Concreto à Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Demolição do Pavimento Existente	m³	460

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Regularização do subleito	m²	29.194
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	8.499
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	17.529
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	17.529
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	1.990
Consumo de cimento	kg	82
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	4.105
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	4.105
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	3.206
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	6.612
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	6.612
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	22.162
Imprimação com EAI	m²	10.820
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	5
Transporte de EAI	t.km	5
Pintura de ligação	m²	10.820
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.035
Pintura de ligação	m²	11.196
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.106
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.141
Areia Média	t	434
Brita 0	t	84
Brita 1	t	84
Cal hidratada - a granel	t	50
Óleo Combustível	t	7.135
Pedrisco	t	184
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	434
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	50
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	7.135
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	56
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	56
Transporte de CBUQ com polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	56
Fresagem Contínua	m³	26

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	752
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	14.776
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	12.028
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	24.602
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	52
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	52
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m2	58
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	0,1
Fíler calcário	kg	10
Indenização empréstimo de jazida (base+sub-base)	m³	13.695
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	436,25
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	46,02
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	55,61
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	10,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.572,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	6,00
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	10,00
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	2.653
Enleivamento - Canteiros	m²	8.169
Implantação de Cercas	m	2.580
INTERFERÊNCIA - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Postes à serem removidos	u	25
DESAPROPRIAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	725

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

13 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 15 de May de 2024, 09:27:13

ACT - CON-100-261-22 - Modulus doc

Código do documento b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

14 May 2024, 17:06:04
Documento b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-14T17:06:04-03:00

14 May 2024, 17:06:38
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-14T17:06:38-03:00

15 May 2024, 09:02:29
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 201.71.179.11 (201-71-179-11.dynamic.younet.com.br porta: 12914) - Geolocalização: -15.587502 -56.11506 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-15T09:02:29-03:00

Hash do documento original
(SHA256):f25f5e989b5e25661b35a2669152e9275abfa6aa8bd0e88da04e9b4774cdfcd2
(SHA512):eb4d9eb4e900da71eb47e207a81aebce1565017ae3872405e65b19ddbf5d5c0b402bb0c487277ed93b5a3426d9c4742e7822a79b1eafea13446bbfb945e40fea

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149473/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149473/2024
20/05/2024, 13:54
Chave de Impressão: bY2a1
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149489/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109/D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA , L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA

Número da ART: **MG20243009084** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/05/2024 Baixada em: 24/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A** CPF/CNPJ: **40.952.394/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA MIGUEL SUTIL Nº: 8695
Complemento: 1º Andar Bairro: DUQUE DE CAXIAS I
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78043305
Contrato: CON-246-168-23 Celebrado em: 16/08/2023
Valor do contrato: R$ 85.668,34 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 16/08/2023 Conclusão efetiva: 24/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A CPF/CNPJ: 40.952.394/0001-00

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **20 - Gestão** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Serviço de Projeto Executivo para a Implantação de uma variante de traçado com largura total de 20 (vinte) metros tipo multivia, com duas faixas de tráfego e acostamento de 2,50 m (dois vírgula cinco metros) por sentido, com separados central e barreiras de proteção nas laterais – extensão de 3 km (três quilômetros) na Rodovia MT-246, no local indicado no Termo de Referência.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 44.371.690/0001-60, E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024 CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA COM O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149489/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 3149489/2024
24/05/2024, 12:37
0ZwBy

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: 0ZwBy

VIA BRASIL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 40.952.394/0001-00, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-246-168-23
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de uma variante de traçado com largura total de 20 (vinte) metros tipo multivia, com duas faixas de tráfego e acostamento de 2,50 m (dois vírgula cinco metros) por sentido, com separados central e barreiras de proteção nas laterais - extensão de 3 km (três quilômetros) na Rodovia MT-246.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	14/08/2023 à 25/10/2023
Prazo de Execução:	73 (setenta e três) dias
Valor Contratual:	R$ 85.668,34 (oitenta e cinco mil, seiscentos e sessenta e oito reais e trinta e quatro centavos)

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext.
		Total (m)
103,40	106,40	3,00
Total		3,00

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

VIA BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20232459385
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20232482000

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-246.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-246.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma da duplicação.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-246, visando assim

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical da duplicação, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto não tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de duplicação foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz da duplicação foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

VIA BRASIL

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	58.800
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	30
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	8.819
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	55.569
Momento Extraordinário de Transportes	t*km	909.735
Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 000 a 200m	m³	2.220
Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 1000 a 1200m	m³	2.220
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	31.709
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	16.713
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.523
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.566
Reaterro manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.566
Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	489
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,80m	m	59
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,80m	unid.	3
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,80m	m	449
Boca de Concreto para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,80m	unid.	2
Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	7
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 14 - profund. 3,5 metros	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 10 - profund. 3 metros	unid.	2
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 06 - profund. 2,5 metros	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 02 - profund. 2,0 metros	unid.	2
Caixa de Ligação e Passagem CLP-15 - profund. 3,0 metros	unid.	2
Caixa de Ligação e Passagem CLP-15 - profund. 4,0 metros	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-02 - TCC-02	unid.	5
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.614
Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60
Sarjeta STC 100/21	m	591
Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	8
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60/30 - areia e brita comerciais	m	32
Valeta de Proteção de Aterros em Concreto - VPAC 160-30	m	1.730
Valeta de Proteção de Cortes em Concreto - VPCC 160-31	m	490
Dissipador de Energia - DEB 04	unid.	3
Dissipador de Energia - DES 04	unid.	2
Dissipador de Energia - DED 01	unid.	1
Concreto Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Demolição do Pavimento Existente	m³	686
Regularização do subleito	m²	46.416
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.629
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	13.672
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	13.672
Base estabilizada granulometricamente com 2% de cimento (Pista)	m³	5.040
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	10.396

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	10.396
Consumo de cimento	kg	208
Base estabilizada granulometricamente sem mistura (Acostamento)	m³	1.681
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	106.773
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	106.773
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	42.565
Imprimação com EAI	m²	42.565
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	55
Transporte de EAI	t.km	55
Pintura de ligação	m²	29.753
Emulsão asfáltica RR-1C	t	13
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	13
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa B - areia e brita comerciais	t	3.570
Areia Média	t	540
Brita 0	t	129
Brita 1	t	398
Cal hidratada - a granel	t	77
Óleo Combustível	t	11.901
Pedrisco	t	260
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	540
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	129
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	398
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	77
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	11.901
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	84
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	84
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Pintura de ligação	m²	31.005
Emulsão asfáltica RR-1C	t	14
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	14
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.853
Areia Média	t	782
Brita 0	t	150
Brita 1	t	150
Cal hidratada - a granel	t	90
Óleo Combustível	t	12.842
Pedrisco	t	331
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	782
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	150
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	150
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	90
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	12.842
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	102
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	102
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	102
Fresagem contínua	m³	41
Fresagem descontínua	m²	5
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	1.304
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m2	7.711
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	11.536
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	23.596
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	27
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	27
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL — DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	3.300,00
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	104,66
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	25,07
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	19,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.102,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	39,64
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	30
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	1.560
Enleivamento - Aterros	m²	9.235
Hidrossemeadura - Cortes	m²	3.043
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	7.830
Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	2780
Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	360
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	12.448

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinado
D4Sign

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

8 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 24 de May de 2024, 11:25:48

ACT CON-246-168-23 - Modulus doc

Código do documento 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

24 May 2024, 10:51:47
Documento 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-24T10:51:47-03:00

24 May 2024, 10:52:19
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-24T10:52:19-03:00

24 May 2024, 11:07:43
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 179.162.34.27 (atacadocentralmt.static.gvt.net.br porta: 19198) - Geolocalização: -15.587561 -56.114586 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-24T11:07:43-03:00

Hash do documento original
(SHA256):44be60fbb0a4612e64377022c079a8c754cc1ac84715456134b37428e7870dcd
(SHA512):8e83810511c5effc894d10115a128b8ec6e6fb4b8b2bcc39784dd756f17a7766a155f3f6fc15a1d8957e52377fb900544e26ceef69f5e94e1cb7e1b922a41c6b

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149489/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149489/2024
24/05/2024, 13:20
Chave de Impressão: 0ZwBy
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149495/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **JOSE IVANIR DA SILVA**
Registro: **MG0000096109/D MG** RNP: **1404419926**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIÁRIA , L-SENSU ENGENHARIA ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIARIA

Número da ART: **MG20243010838** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/05/2024 Baixada em: 22/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA MIGUEL SUTIL Nº: 8695
Complemento: 1º andar Bairro: DUQUE DE CAXIAS I
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78043305
Contrato: CON-100-300-23 Celebrado em: 17/08/2023
Valor do contrato: R$ 54.382,50 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 17/08/2023 Conclusão efetiva: 24/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **20 - Gestão** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração do Projeto Executivo para a Implantação de Via Marginal no Km 25,10 ao 25,60 lado esquerdo e lado esquerdo e lado direito, Km 25,60 a Km 26,10 lado direito, do Km 26,10 ao m 26,55 lado direito e do Km 28,75 ao Km 29,90 lado esquerdo e lado direito com largura de 6m (seis metros) e passeio de concreto de 2,50 (dois metros e cinquenta centímetros) em um dos lados ? extensão de 4,40 Km na Rodovia MT- 100.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 44.371.690/0001-60, E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA COM O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149495/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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 3149495/2024
22/05/2024, 09:17
cbb4Z

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: cbb4Z

VIA BRASIL
MT-100

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-300-23
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de Via Marginal no km 25,10 ao 25,60 lado esquerdo e lado direito, km 25,60 a km 26,10 lado direito, do km 26,10 ao km 26,55, lado direito e do km 28,75 ao km 29,90, lado esquerdo e lado direito com largura de 6m (seis metros) e passeio de concreto de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) em um dos lados - extensão de 4,40 km na Rodovia MT-100.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	18/08/2023 à 01/11/2023
Prazo de Execução:	75 (setenta e cinco dias) dias
Valor Contratual:	R$ 54.382,50 (Cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta centavos).

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DADOS DO PROJETO

RODOVIA	COORDENADAS		KM		LADO	EXT. (km) = 4,40
	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		
MT-100	-17.847.650	-17.843.685	25,10	25,60	E/D	1,00
	-53.275.903	-53.278.183				
MT-100	-17.843.685	-17.839.693	25,60	26,10	D	0,50
	-53.278.183	-53.280.471				
MT-100	-17.839.693	-17.836.048	26,10	26,55	D	0,45
	-53.280.471	-53.282.443				
MT-100	-17.818.004	-17.809.815	28,65	29,75	E	1,10
	-53.286.711	-53.291.784				
MT-100	-17.819.970	-17.809.815	28,40	29,75	D	1,35
	-53.285.482	-53.291.784				

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20232459136
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20232481487

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100.

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento das marginas na MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma das marginas na MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de implantação das marginais da MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda nas marginais da rodovia MT-100, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos das marginas na MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical das marginas na MT-100, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de MARGINAL foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz das marginas na MT-100, foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	20.370
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m³	2.022
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	5.303
Momento extraordináro de transporte	m³*km	47.730
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	1.671
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.383
DRENAGEM - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.081
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	865
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.704
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	14
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	5
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	19
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	m	31
Boca para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	unid.	2
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,00m	m	75
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,00m	unid.	2
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	m	55
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	1
Dissipador de Energia - DEB-05	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-03	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-03 - TCC-01	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-04	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-04 - TCC-01	unid.	2

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	125
Sarjeta Triangular Com Grama - 300-37,5	m	567
Concreto à Demolir	m³	11
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Demolição do Pavimento Existente	m³	156
Regularização do subleito	m²	6.436
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	936
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.680
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	11.232
Base estabilizada granulometricamente sem misturas	m³	1.170
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.680
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	11.232
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	5.848
Imprimação com EAI	m²	5.848
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	8
Transporte de EAI	t.km	3.178
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Marginal)	m²	5.651
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	8.455
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	17.294
Emulsão asfáltica - RR-2C	t	27
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C	t.km	11.268
Micro Revestimento - 0,8 cm	m²	6.663
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	7.249
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	10.873
Transporte Filer Calcário (Pav+NPAV)	t.km	163.098
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	12
Transporte de Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t.km	4.985
Fresagem Descontínua	m³	10
Pintura de ligação	m²	333
Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,1
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	63
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	24
Areia Média	t	5
Brita 0	t	1
Brita 1	t	1
Cal hidratada - a granel	t	0,6
Óleo Combustível	t	80
Pedrisco	t	2
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	662
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	127
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	127
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	76
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	280
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	1
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	284
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	35
SINALIZAÇÃO - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	458,40
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	622
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	11,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	2
OBRAS COMPLEMENTARES - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	23.136
Passeio à implantar	m²	312
INTERFERÊNCIAS - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Postes à remover	u	36
DESAPROPRIAÇÃO- MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	42.735

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	24.780
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m³	3.125
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	22.274
Momento Extraordinário de Transportes	m³ * km	380.992
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	6.071
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	13.940
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	979
DRENAGEM- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.167
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	934
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.300
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	28
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	30
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø0,60m	m	319
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,60m	unid.	7
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	7
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	14
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	14
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Demolição do Pavimento Existente	m³	18
Regularização do subleito	m²	14.149
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	2.058
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	10.291
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	24.698
Base estabilizada granulometricamente sem mistura	m³	2.573

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	12.866
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	30.879
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	12.866
Imprimação com EAI	m²	12.866
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	17
Transporte de EAI	t.km	6.991
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	12.625
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	18.887
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	38.633
Emulsão asfáltica - RR-2C	t	60
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C	t.km	25.173
Micro Revestimento - 0,8 cm	m²	3.007
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	3.272
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	4.907
Transporte Filler Calcário (Pav+NPAV)	t.km	73.610
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	5
Fresagem Descontínua	m³	90
Pintura de ligação	m²	3.007
Emulsão asfáltica RR-1C	t	1
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	566
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	217
Areia Média	t	44
Brita 0	t	8
Brita 1	t	8
Cal hidratada - a granel	t	5
Óleo Combustível	t	722
Pedrisco	t	19
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	5.976
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	1.149
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	1.149
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	689
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	2.528
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	5
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	2.564
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	319

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
SINALIZAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.044,60
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.100,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	9,33
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	18
OBRAS COMPLEMENTARES - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	4.941
Passeios à implantar	m²	402
Implantação de Cercas	m	1.290
INTERFERÊNCIAS - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Postes à remover	u	22
DESAPROPRIAÇÃO- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	12.127

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

10 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 21 de May de 2024, 14:47:58

ACT CON-100-300-23 - Modulus pdf

Código do documento 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

21 May 2024, 14:40:29
Documento 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:40:29-03:00

21 May 2024, 14:40:48
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:40:48-03:00

21 May 2024, 14:45:24
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 201.71.179.11 (201-71-179-11.dynamic.younet.com.br porta: 30456) - Geolocalização: -15.587561 -56.114586 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:45:24-03:00

Hash do documento original
(SHA256):b3b709b81a342b64dc8138b1015bfc7c3f170c1dc8b2b39dfe80a7b7033f559a
(SHA512):91988ae94fac63f7d87e2549017d2a4afd9524de750ce23705e08411271b13e61be8a16acc7dd09f57c70bf224600bda25df0196199159017e5d3de6be998714

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

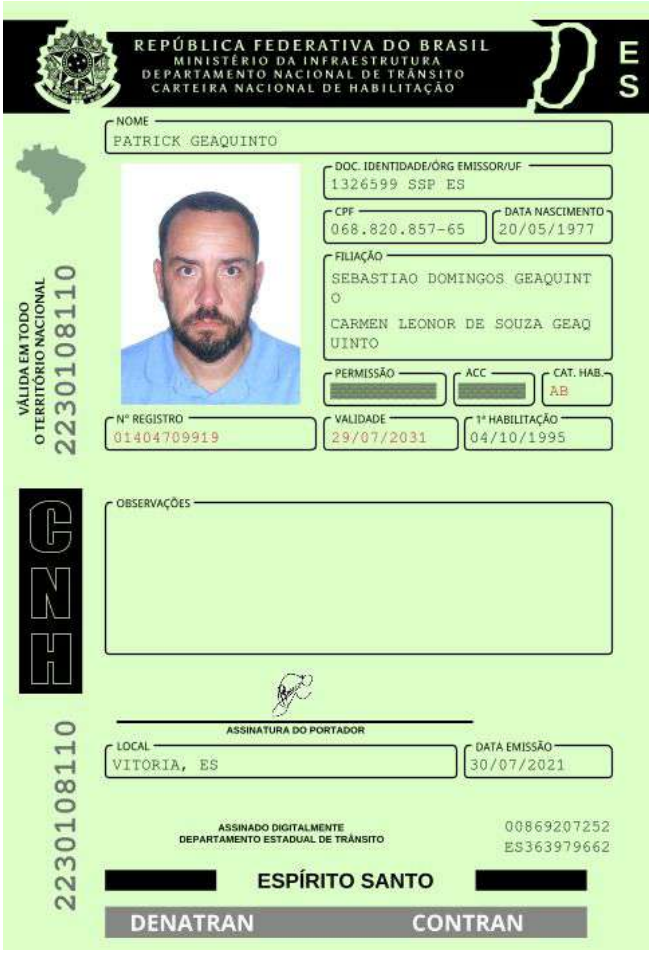
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149495/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149495/2024
22/05/2024, 11:30
Chave de Impressão: cbb4Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

2.2 - Engenheiro especialista em geotecnia ou pavimentação

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

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

AVANTEC Engenharia

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: AVANTEC ENGENHARIA LTDA

Endereço: Avenida Fernando Ferrari, n° 1.080, Edifício América Centro Empresarial, Sala 503, Mata da Praia, Vitória/ES, CEP 29.066-380, inscrita no CNPJ n° 05.844.663/0001-06, sendo representada por seu sócio **THIAGO EUGÊNIO DE MELO DIAS**.

CONTRATADO: PATRICK GEAQUINTO

Endereço: Rua Pedro Busatto, n° 170, Apto. 101, Edifício Meridien, Jardim Camburi, Vitória/ES 29.090-470, na qualidade de **ENGENHEIRO CIVIL**, registrado no CREA/ES n° 07834/D.

CLÁUSULA PRIMEIRA

Carga horária: 10 horas semanais

CLÁUSULA SEGUNDA

Honorário: 10 salários mínimos.

CLÁUSULA TERCEIRA

Objeto: Prestação de serviços na área de Engenharia Civil Artigo 08 e 09 do CONFEA, como Responsável Técnico pela Empresa.

CLÁUSULA QUARTA

Rescisão de Contrato: O presente Contrato será por tempo indeterminado podendo ser rescindido por ambas as PARTES com aviso prévio de 30 (trinta) dias.

E, por estarem de acordo, assinam o presente em 03 (três) vias de igual teor.

Vitória, 28 de dezembro de 2022.

AVANTEC ENGENHARIA LTDA:05844663000106

Assinado de forma digital por AVANTEC ENGENHARIA LTDA:05844663000106
Dados: 2022.12.27 11:32:00 -03'00'

AVANTEC ENGENHARIA LTDA
CNPJ 05.844.663/0001-06
Thiago Eugênio de Melo Dias
CREA MG-0121601/D

PATRICK GEAQUINTO
Engenheiro Civil
CREA/ES n° 07834/D

CREA-ES

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Espírito Santo - CREA-ES, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) neste Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966. Certifica ainda que não consta, nos assentamentos deste Conselho, débitos e que o(a) Profissional encontra-se legalmente habilitado(a) a exercer suas atividades profissionais, no âmbito de suas atribuições.

Certidão nº: 31547 **Validade:** 21/07/2026 **Protocolo:** 00461139/2026

Profissional: PATRICK GEAQUINTO

CPF: 06882085765 **RNP:** 0806593415

Endereço: RUA PEDRO BUSATTO, nº 170, AP.101 - ED MERIDIEN. JARDIM CAMBURI. VITÓRIA-ES

CEP: 29090470

Registro CREA / Carteira nº: ES-007834/D

Registrado(a) no CREA desde: 24/01/2001

Títulos:

ENGENHEIRO CIVIL

Escola: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Data da diplomação: 14/09/2000 Data da colação de grau: 14/09/2000

Atribuições:

Data	Descrição
01/01/2000 00:00:00	ARTIGO 7º DA RESOLUCAO Nº218/1973 DO CONFEA.

Vínculos:

Razão Social	Art de Cargo ou Função
AVANTEC ENGENHARIA LTDA	200846195
VITTA ENGENHARIA LTDA	0820220090592

Histórico de Anuidades:

Ano	Cota	Valor	Data Pagamento	Data Vencimento	Estado	Situação
2026	Única	598,83	02/02/2026		ES	Quitado
2025	Única	569,23	15/01/2025		ES	Quitado
2024	Única	550,53	29/01/2024		ES	Quitado

Finalidade: LICITACAO PUBLICA

A autenticidade dessa certidão poderá ser confirmada na página do CREA-ES (http://www.creaes.org.br), através do nº 31547

Emitida via Internet em : 22/05/2026 03:28:16

Acesso realizado utilizando o IP: 186.194.102.106

Dispensa-se a assinatura neste documento conforme Instrução de Serviço Nº 004/2002. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Esta Certidão de Registro e Quitação não exclui débitos junto ao Crea-ES, cujo fato gerador tenha ocorrido antes do devido registro.

FIM DA CERTIDÃO

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1209/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118639/2020**				
Profissional:	**PATRICK GEAQUINTO**				
Registro:	**ES-007834/D**	RNP:	**0806593415**		
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**				
Nº da ART:	**0820200099699**				
Registrada em:	26/10/2020				
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA**				
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**		CPF/CNPJ:	**04889717000197**	
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES		CPF/CNPJ:	04889717000197	
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320			Número:	
Complemento:		Bairro:	CENTRO		
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES	CEP:	29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	100 - RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nivel da Participação:	EXECUÇÃO;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	EXECUÇÃO DE LEVANTAMENTOS PERTINENTES: IMPLANTAÇÃO DE BASE DE CONCRETO E POLIGONAL DE AMARRAÇÃO;LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM REGIÃO ONDULADA E ÁREAS URBANAS;IMPLANTAÇÃO DE EIXO DE LOCAÇÃO, SEÇÕES E CADASTRO;NIVELAMENTO GEOMÉTRICO;PLANO FUNCIONAL PARA RODOVIAS;CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICATÓRIA DE TRÁFEGO;ESTUDO DE ALTERNATIVA DE TRAÇADO;SONDAGENS SPT E ROTATIVA, INC. DESLOCAMENTO E MOBILIZAÇÃO;ESTUDOS GEOLÓGICOS E GEOTÉCNICOS, HIDROLÓGICOS E AMBIENTAIS;DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)

1209/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1209/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118639/2020**
Profissional:	**PATRICK GEAQUINTO**
Registro:	**ES-007834/D** RNP: **0806593415**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111569, A 0111570, A 0111571, A 0111572, A 0111573, 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.

1209/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CREA-ES

Data de Impressão: 29/12/2020 10:57:33

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1209/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118639/2020**		
Profissional:	**PATRICK GEAQUINTO**		
Registro:	**ES-007834/D**	RNP:	**0806593415**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		
Nº da ART:	**0820160117135**	**Art(s) Vinculada(s):**	**0820200013269, 0820200028985**
Registrada em:	25/10/2016		
Empresa contratada:	**AVANTEC ENGENHARIA LTDA - EPP**		
Contratante:	**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES**	CPF/CNPJ:	**04889717000197**
Proprietário:	DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-ES	CPF/CNPJ:	04889717000197
End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES 320		Número:
Complemento:		Bairro:	CENTRO
Cidade:	MANTENOPOLIS	UF:	ES CEP: 29770000

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO; 8.2 - SERVIÇOS TÉCNICOS;
Natureza - Obra de Serv.:	RODOVIAS;
Tipo de Obra:	RODOVIAS;
Participação técnica:	103 - AUTORIA;
Nivel da Participação:	EXECUÇÃO;
Projetos/Serviços:	OUTROS PROJETOS/SERVIÇOS; NENHUM;

Resumo do Contrato:	CHEFE DE EQUIPE DE PROJETO GEOMÉTRICO E CHEFE DE EQUIPE DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DAS ATIVIDADES REFERENTE AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA Nº 063/2014 PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA DE IMPLANTAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO, REABILITAÇÃO E DUPLICAÇÃO DE RODOVIAS, INCLUSIVE OAE'S NUMA EXTENSÃO DE 34,20KM, PRAZO 12 MESES, CONSIDERANDO ORDEM DE SERVIÇO ASSINADA EM 01/09/2016
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 24/AGOSTO/2020, ASSINADO PELO ENGENHEIRO AGRÍCOLA JEFERSON GARCIA LIMA - DIRETOR DE ENGENHARIA E PELO ENGENHEIRO CIVIL LUIZ CESAR MARETTO COURA - DIRETOR PRESIDENTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 063/2014 E TERMO ADITIVO N.º 01)
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATÍVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: DIAGNÓSTICO ARQUEOLÓGICO."

1209/2020

16/12/2020

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1209/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**118639/2020**
Profissional:	**PATRICK GEAQUINTO**
Registro:	**ES-007834/D** RNP: **0806593415**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**

Inf. Complementares: CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0111569, A 0111570, A 0111571, A 0111572, A 0111573, 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.

1209/2020

16/12/2020

MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA - Matr.: 159
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

ERNANI DE CASTRO GAMA - Matr.: 204
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO

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 deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AVANTEC Engenharia

Vitória – ES, 27 de Agosto de 2020.

Ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo – CREA-ES
Ref.º Certidão de Acervo Técnico

DECLARAÇÃO

A empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica inscrita no CNPJ sob o número 05.844.663/0001-06, estabelecida à Rua Pedro Busatto, nº 91, 2ª Andar, Jardim Camburi, Vitória, Espírito Santo, neste ato representado pelo Sr. Kleber Pereira Machado, engenheiro civil, CREA-ES 7.839/D, inscrito no CPF sob o nº 071.794.867-60, executou para o **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER/ES**, CNPJ nº 04.889.717/0001-97, os serviços de **Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)**, com a respectiva equipe técnica, de acordo com o **Contrato de Consultoria nº 063/2014, Processo nº 65624840/2014,** sem subempreitada e com 1 termo de aditivo contratual, referente ao período de execução 01/09/2016 a 30/11/2019, encerrando-se assim o contrato em questão.

Este contrato teve a participação dos seguintes profissionais:

RELAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE TÉCNICA					
Profissional	**Registro nº CREA/CAU**	**RNP nº**	**CPF nº**	**Participação**	**Período de participação**
Kleber Pereira Machado Engenheiro Civil	7.839-D/ES	0801860725	071.794.867-60	Coordenador Geral e Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE	01/09/2016 a 30/11/2019
Patrick Geaquinto Engenheiro Civil	7.834-D/ES	0806593415	068.820.857-65	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação	01/09/2016 a 30/11/2019
Stefan Braga Lemos Engenheiro Civil	7.169-D/ES	0805077553	053.849.487-52	Autor do Projeto, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais	01/09/2016 a 30/11/2019

AVANTEC ENGENHARIA LTDA.
Engº Kleber Pereira Machado - CREA 7839-D/ES
Sócio-Gerente



Rua Pedro Busatto, 91, 2º pavimento, Jardim Camburi, Vitória/ES
CEP: 29.090-070 Tel.: 27 3385-3148

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **DIRETOR GERAL DO DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no processo administrativo n 65624840/2014, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa **AVANTEC ENGENHARIA LTDA. – EPP,** inscrita no CNPJ sob o nº 05.844.663/0001-06, executou para o **Departamento de Edificações e Rodovias do Estado do Espírito Santo - DER-ES**, inscrito no CNPJ sob o nº 04.889.717/0001-97, os serviços de Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José).



Processo n.º	: 65624840/2014
Contrato	: CONSULTORIA 063/2014
Data de assinatura	: 14/05/2014
Empresa	**: AVANTEC ENGENHARIA LTDA**
Objeto	: Elaboração de Projeto de Engenharia Rodoviária para Implantação/Pavimentação, Reabilitação e Duplicação de Rodovias, inclusive OAE's, da Rodovia ES-320, trecho Barra de São Francisco - Entr. ES-164 (São José)
Extensão Contratada	: 39,700 KM
Extensão Executada	: 52,050 KM
Valor contratual a PI	: R$ 1.615.000,00 (hum milhão, seiscentos e quinze mil reais).
Valor contratual a PI com aditivo	: R$ 1.851.759,87 (Hum milhão, oitocentos e cinquenta e um mil, setecentos e cinquenta e nove reais e oitenta e sete centavos)
Valor faturado a PI	: R$ 1.736.712,18 (Hum milhão, setecentos e trinta e seis mil, setecentos e doze reais e dezoito centavos)
Período de execução	: 01/09/2016 a 30/11/2019
Medição	: 1ª a 12ª (Medição final)
Termo aditivo	: 1° Termo aditivo
Data-base (Atual)	: Outubro/2018

Ordem de início	: 01/09/2016	/	**Ordem de paralização**	: 01/12/2016
Ordem de reinício	: 07/06/2017	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2017
Ordem de reinício	: 02/04/2018	/	**Ordem de paralização**	: 02/05/2018
Ordem de reinício	: 01/09/2018	/	**Ordem de paralização**	: 01/11/2018
Ordem de reinício	: 01/11/2019			

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

1. DESCRIÇÃO DO TRECHO:

- Início do trecho: Barra de São Francisco;
- Final do trecho: Entrº ES-164 (São João de Mantenópolis).

- Segmentos Urbanos:
  - São José de Mantenópolis;
  - Santa Luzia de Mantenópolis;
  - Cachoeira de Itaúna.



- Variantes/Contornos:
  - Contorno de São José de Mantenópolis;
  - Contorno de Cachoeira de Itaúna;
  - Rodovia de acesso à Mantena/MG iniciando em Santa Luzia de Mantenópolis.

2. SERVIÇOS REALIZADOS:

Descrição	Unid.	Quantidade
Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento	Ud	10,000
Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, com nivelamento geométrico, inclusive pós processamento	KM	45,330
Levantamento Planialtimétrico Cadastral em região ondulada (100 pontos/ha)	ha	416,400
Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de áreas urbanas, inclusive cadastro de redes de utilidades, acessos a residências, etc (1600 pontos/ha)	ha	48,960
Implantação de eixo de locação, seções e cadastro em região ondulada	KM	45,330
Nivelamento geométrico em relevo ondulado, inclusive contranivelamento	KM	45,330
Plano funcional para rodovias (projeto conceitual)	KM	45,330
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural	KM	39,570
Projeto Geométrico de rodovias com pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Interseção em nível (geométrico)	Ud	11,000
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área	KM	46,290

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401



Descrição	Unid.	Quantidade
rural		
Projeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área urbana	KM	5,760
Projeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples	KM	52,050
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural	KM	46,290
Projeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área urbana	KM	5,760
Projeto de Obras Complementares em rodovias	KM	52,050
Projeto de Obras de Artes Especiais (Pontes e Viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou mista (aço/concreto), exceto fundação	M2	520,000
Projeto de Fundação de Obras de Artes Especiais - Pontes, Viadutos e Passarelas - em fundação profunda	M2	520,000
Projeto de Soluções de Interferências Urbanas	KM	5,760
Projeto de Desapropriação em área rural	Ud	250,000
Projeto de Desapropriação em área urbana	Ud	12,000
Programação e Plano de execução de obras rodoviárias em região rural, extensão maior que 30 km	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Conceitual de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Básico de Engenharia (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais da Minuta do Projeto Final (02 vias)	Ud	1,000
Impressão e serviços gerais do Projeto Final (05 vias)	Ud	1,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 24 horas, TMD<3000	DIA	7,000
Contagem volumétrica classificatória de tráfego 06 direções, duração 8 horas	DIA	6,000
Estudo de alternativa de traçado em área rural	KM	39,570
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem SPT, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória	KM	290,000
Deslocamento entre furos na área de investigação de sondagem SPT acima de 500 m de distância	Ud	7,000
Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento	M	32,000
Sondagem de simples reconhecimento tipo SPT, incl. deslocamento local do equipamento até 500 m	M	227,710
Mobilização e desmobilização de equipe de sondagem rotativa, inclusive deslocamento na Grande Vitória	Ud	1,000
Sondagem rotativa em rocha sã ou fraturada inclusive deslocamento local do equipamento até 500m	M	25,600

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

Descrição	Unid.	Quantidade
Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Pavimentação - Implantação	KM	45,330
Estudos Hidrológicos para projeto de implantação de rodovias incluindo modelagem com HEC-HMS e HEC-RAS	KM	45,330
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias com extensão até 10 km	Ud	1,000
Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) em rodovias para extensão excedente a 10 km	KM	35,330
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	1,000
Diagnóstico Arqueológico Prospectivo para extensão excedente a 15 km	KM	30,330

3. EQUIPE TÉCNICA:

Os responsáveis pela elaboração do projeto foram:

Coordenador: **Kleber Pereira Machado**, Eng Civil, CREA/ES 7.839-D/ES. **Coordenador Geral e Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos Hidrológicos, Projeto de Drenagem e OAC, e Projeto de OAE;

Chefe de Equipe: **Patrick Geaquinto**, Eng Civil CREA/ES 7.834-D/ES. **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Projeto Geométrico e Projeto de Pavimentação.

Stefan Braga Lemos, Eng Civil, CREA/ES 7.169-D/ES; **Autor do Projeto**, Chefe de Equipe de Estudos e Projetos Ambientais.



Vitória, 24 de agosto de 2020.

Jeferson Garcia Lima
Diretor de Engenharia - DER-ES
CREA 94881/D – MG

Luiz Cesar Maretto Coura
Diretor Presidente - DER-ES
CREA 3508/D - ES

Av. Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 1.501 - Ilha de Santa Maria, Vitória-ES
CEP: 29.051-015 Tel.: 27 3636-4401

2.3 - Engenheiro especialista em orçamento e planejamento de obras

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

CREA-MG

Nº 3351956/2026
Emissão: 10/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: d7846

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: CAIO CESAR MACHADO SOUZA
Registro: 1418387452
CPF: ***.782.006-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 18/03/2019

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Data de Formação: 16/03/2019

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: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0001095854
CNPJ: 44.371.690/0001-60
Data Ínicio: 26/09/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	23/09/2024	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: d7846
Impresso em: 30/03/2026 às 10:15:10 por: adapt, ip: 200.169.9.102

Faculdade Pitágoras de Betim

A Diretora da Faculdade Pitágoras de Betim, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do Curso de Engenharia Civil, em 21 de Dezembro de 2018 e Colação de Grau em 16 de Março de 2019, confere o grau de

Bacharel a

Caio César Machado Souza

brasileiro, natural do Estado de Minas Gerais, nascido a 13 de Setembro de 1993, RG MG-17.287.183 - PC/MG

e outorga-lhe o presente Diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Betim - MG, 18 de Junho de 2019

Ana Flavia Moraes de Carvalho
Secretária Acadêmica
RG MG16375477 - MG

Diplomado

Regiane Carla Barros
Diretora
RG M-7.136.406 - MG

Curso de Engenharia Civil - Bacharelado

Renovação de Reconhecimento pela Portaria Ministerial nº 917 de 27/12/2018 - publicada no D.O.U nº 249, seção 1, pág. 193 de 28/12/2018

UNIC - UNIVERSIDADE DE CUIABÁ
Editora e Distribuidora Educacional S.A
CNPJ: 38.733.648/0001-40
Recredenciada pela Portaria Ministerial nº 316 de 15/04/2013, publicada no D.O.U nº 73, seção 1, pág. 15 de 17/04/2013.

Diploma registrado sob nº SRD_86-340 Processo nº 340/4362/2019 Livro nº 3 Folha nº 53, nos termos da Lei nº 9.394 de 20/12/1996, Decreto nº 9.235 de 15/12/2017 e Resolução CES/CNE Nº 12 de 13/12/2007, publicada no DOU Nº 240, Seção 1, Pág 22, de 14/12/2007.

Cuiabá - MT, 26/06/2019

Mayara Ramos Isabel
Analista Administrativo
Portaria nº 18/2019

Faculdade Pitágoras de Betim
Pitágoras - Sistema de Educação Superior Sociedade Ltda
CNPJ: 03.239.470/0001-09
Recredenciada pela Portaria Ministerial nº 1.431 de 07/10/2011 - publicada no D.O.U nº 195, seção 1, pág. 10 de 10/10/2011.

7 396336 777888 >

050698

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Certificado de Pós-Graduação *Lato Sensu*

Especialização

A Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, por meio da Pró-reitoria de Pesquisa e de Pós-graduação, certifica que ***Caio César Machado Souza***

concluiu o curso de ***M. ENG. em Engenharia de Orçamentos***,

em ***30 de novembro de 2020***, com carga horária de 432 horas-aula.

Belo Horizonte, 18 de junho de 2021.

Pró-reitor de Pesquisa e de Pós-graduação

Reitor

Contiplan

Área de conhecimento "Engenharias"

Este curso obedece ao disposto da Resolução CNE/CES nº 1, de 06 de abril de 2018 do Conselho Nacional de Educação.

O titular deste certificado é de nacionalidade Brasileira, portador da cédula de identidade nº MG-17.287.183 expedida pela Polícia Civil - MG.

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Pró-reitoria de Pesquisa e de Pós-graduação
Programa de Pós-graduação "Lato Sensu"

Certificado registrado nos termos do Artigo 48, §1 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, sob o nº 56109/2021 Processo: 1/111809/2021.

Belo Horizonte, 23 de agosto de 2021.

Professor Felix de Araujo Souza
Chefe do Centro de Registros Acadêmicos

062038

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3209096/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **CAIO CESAR MACHADO SOUZA**
Registro: **240494MG** RNP: **1418387452**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20253645267** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/01/2025 Baixada em: 29/01/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE POMPEU** CPF/CNPJ: **18.296.681/0001-42**
Endereço do contratante: AVENIDA GALDINO MORATO DE MENEZES Nº: 100
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: POMPÉU UF: MG CEP: 35640000
Contrato: S/N Celebrado em: 26/09/2024
Valor do contrato: R$ 100.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: POMPÉU UF: MG CEP: 35640000
Data de início: 26/09/2024 Conclusão efetiva: 31/12/2024
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICÍPIO DE POMPEU CPF/CNPJ: 18.296.681/0001-42

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 35 - Elaboração de orçamento 40.0000 hectare; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 35 - Elaboração de orçamento 40.0000 hectare; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO 35 - Elaboração de orçamento 2.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO 35 - Elaboração de orçamento 40.0000 hectare;

Observações

Desenvolvimento de estudos e projetos básicos e executivos na área rural para proporcionar a redução de alagamentos e danos na área (bairro São Francisco). 2(duas) barragens/bacias de detenção, sendo Barragem Norte e Barragem Sul, com área total de 40 hectares.

Informações Complementares

- Não faz parte integrante da presente certidão o serviço de hidrossemeadura, constante no atestado emitido pela contratante, em 13/01/2025, uma vez que não é da atribuição do Engenheiro Civil.
- O atestado emitido pelo contratante, em 13/01/2025, fica restrito as atividades técnicas registradas na ART MG20253645267.
- O profissional Engenheiro Civil Caio Cesar Machado Souza passou a ser responsável técnico pela empresa contratada em 26/09/2024.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 23 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 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
A5302

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 14.133/21, 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: A5302

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Germano Torres, nº 166, salas 09 e 10 – bairro Carmo - Belo Horizonte, CEP 30310-040, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE POMPÉU**, sediada na Avenida Galdino Morato de Menezes, n° 100, bairro São José – Pompéu/MG – CEP 35640-000, inscrita no CNPJ n° 18.296.681/0001-42, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	s/n
Objeto do Contrato:	Prestação de serviços para desenvolvimento de estudos e projetos básicos e executivos na área rural para proporcionar a redução dos alagamentos e danos na área do Bairro São Francisco na cidade de Pompéu/MG, por meio de implementação de bacias de detenção de água de chuva.
Bacias de Detenção:	2 unidades
Área Estimada:	40 hectares
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Data de Assinatura do Contrato:	13/06/2024
Período de Execução:	13/06/2024 à 05/12/2024
Prazo de Execução:	198 (cento e noventa e oito) dias
Valor Contratual:	100.000,00 (Cem mil reais)
Processo Licitatório	N° 041/2024
Concorrência Pública Eletrônica	N° 007/2024

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

ESCOPO

O escopo deste memorial se refere a prestação de serviços para o desenvolvimento de estudos e projetos básicos e executivos na área rural para proporcionar a redução dos alagamentos e danos na área do Bairro São Francisco em Pompéu/MG, levando em consideração a capacidade do Córrego Mato Grosso, com base nos modelos hidrodinâmicos, por meio de implementação de bacias de detenção de água de chuva, incluindo a adaptação da travessia dos talvegues na estrada perimetral, em pavimentação em revestimento primário.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG
Pedro Henrique Resende Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG
Caio Cesar Machado Souza	CREA 240.494-D/MG
Paulo Fernando dos Santos	CREA 285.419-D/MG
Rubens Gomes Dias Campos	CREA 89.654-D/MG
Mateus Franco Sabadini	CREA 0175.107-D/MG

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e o gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos foram realizados com o objetivo de disciplinar as diversas tarefas e o prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Paulo Fernando dos Santos – CREA/MG 285.419-D - Estudos Topográficos: Realizou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

complementando os dados da restituição aerofotogramétrica fornecida pela prefeitura, nos locais para a elaboração das bacias de detenção.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D, Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Rubens Gomes Dias Campos – CREA/MG 89.654-D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Os modelos hidrodinâmicos foram desenvolvidos para o dimensionamento hidrológico e de trânsito de cheias, com dimensionamento do sistema de extravasor das Barragens Norte e Sul com objetivo de amortecer as cheias que são direcionadas para jusante, na cidade de Pompéu.

Frente a disponibilidade dos dados pluviométricos, das estações mais próximas, foi possível redefinir a equação de chuvas intensas para a cidade de Pompéu/MG, para este projeto, com análise estatística para a escolha de uma distribuição de probabilidade adequada.

Para as modelagens hidrodinâmicas das Barragens Norte e Sul as seguintes premissas foram utilizadas:

- Os modelos para desenvolvimento das áreas dos reservatórios das Barragens Norte e Sul foram condicionadas, frente possíveis interferências com superficiários da região, a montante por uma fazenda e, a jusante, pela estrada de acesso;
- As cristas das barragens foram desenvolvidas de formas a resguardar estas interferências e não causar remanso para estas áreas (exceto para a área de parte da fazenda a montante da barragem Norte);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

- Desta forma, os períodos de retorno e durações foram simulados no software HEC-HMS, para averiguar quais durações e períodos de retorno de precipitações as Barragens Norte e Sul suportariam,

As Barragens Norte e Sul possuem condições razoáveis de segurança com uma pequena borda livre (1,04 m e 0,29 m, respectivamente) com efeito do Fetch, para 10.000 anos de período de retorno, considerando o funcionamento de todos os sistemas extravasores, de emergência e operacionais.

As barragens possuem segurança em relação aos eventos hidrológicos, porém são pouco eficientes para reter as cheias de forma efetiva, somente até 100 anos de período de retorno de forma efetiva. Assim, recomenda-se que em um futuro breve sejam construídas barragens adicionais a montante, para assegurar uma menor vazão para as barragens em projeto, objeto desta análise.

Cabe destacar que modelos bidimensionais no software HEC-RAS foram refinados para dimensionar as obras sob a estrada de acesso a jusante das barragens Norte e Sul e gerou dados detalhados dos sistemas extravasores, principalmente dos sistemas operacionais.

Os Stop logs foram dimensionados para ficar acima da cota que se refere ao volume de 1 (um) ano de deposição de sedimentos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Paulo Fernando dos Santos – CREA/MG 285.419-D - Estudos Geológicos e Geotécnicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc ;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Para os estudos geotécnicos foram realizados os ensaios do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material, de pedreiras e de areais, cruciais para as obras de infraestrutura do maciço e estrada perimetral.

Foram realizados os ensaios de SPT (Standard Penetration Test) fornecendo dados importantes sobre a resistência e a consistência do solo ao longo da profundidade, identificando as camadas de solo com diferentes características geotécnicas, fornecendo também uma estimativa da resistência do solo ao cisalhamento e à compressão, o que é crucial para determinar se o solo pode suportar a carga da barragem e do reservatório de forma segura, além de identificar camadas de solo que possam ser instáveis ou sujeitas à liquefação, como solos arenosos ou argilas moles.

Por fim foram realizados ensaios de permeabilidade do solo, visto que é uma característica crítica para barragens de detenção, pois impacta a capacidade de retenção da água.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D, Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Paulo Fernando dos Santos – CREA/MG 285.419-D - Projeto Geométrico da Estrada Perimetral – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical nos barramentos das Bacias de Detenção Norte e Sul e na adequação de segmentos da estrada perimetral, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe nos barramentos e segmentos da estrada perimetral; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento das obras.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Paulo Fernando dos Santos – CREA/MG 285.419-D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da estrada perimetral e barramentos.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Mateus Franco Sabadini – CREA/MG 0175.107-D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto Geotécnico das Barragem Norte e Sul:

- O Barramento Norte contará com a construção de um aterro compactado encaixado sobre um talvegue, composta por talude único de jusante e montante. A crista da estrutura foi proposta na El. 671,00m, a inclinação dos taludes de montante e jusante é de 1V:2H. Em seu ponto mais baixo, o talvegue encontra-se na El. 662,00m e, desta forma, no ponto mais alto, a barragem possui aproximadamente 9,00m.

  A barragem possuirá um sistema de drenagem interna composto por um filtro vertical em areia, com espessura mínima de 0,60m, conectado ao filtro identifica-se um tapete drenante, com espessura de 1,0m na região de talvegue e 0,80m nas ombreiras. A saída da água percolada pela barragem e conduzida pela drenagem interna até o dreno de pé, formado por uma camada de 0,30 de areia, seguido de 0,30 de brita 1 e uma camada de 0,50 de enrocamento (D50=100mm), que tem a função de proteção e transição da água drenada.

  Na porção do talude montante é previsto uma proteção em rip-rap contra ondas no reservatório, composta por uma camada de enrocamento, seguindo de transição de brita 1 e areia, até o contato com o maciço. Já na porção de jusante deve-se realizar a vegetação do mesmo após a conclusão das obras, por meio de hidrossemeadura ou utilização de placas de grama, essa gramínea tem a função de proteger a face do talude contra eventuais erosões.

  Visando atender demandas hidrológicas e hidráulicas, conforme supracitado, foi previsto a escavação de aproximadamente 464 mil m³ no reservatório da Barragem Norte. A escavação foi prevista em taludes 1V:1,5H, com inclinação no sentido montante para jusante da ordem de 1%.

- O Barramento Sul contará com a construção de um aterro compactado encaixado sobre um talvegue, composta por talude único de jusante e montante, ambos com inclinação de face respeitando a seguinte relação 1V:2H.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

A crista da estrutura foi proposta na El. 672,10 m, enquanto o ponto mais baixo do talvegue situa-se na El. 665,40 m e, desta forma, no ponto mais alto, a barragem possui aproximadamente 6,65 m.

Adicionalmente, a barragem possuí um sistema de drenagem interna composto por um filtro vertical em areia, com espessura mínima de 0,60m, conectado ao filtro identifica-se um tapete drenante, com espessura de 1,0m na região de talvegue e 0,80m nas ombreiras. A saída da água percolada pela barragem e conduzida pela drenagem interna até o dreno de pé, formado por uma camada de 0,30 m de areia, transicionado por uma camada de 0,30 m de espessura de de brita 1 e uma camada com espessura de 0,50 m de enrocamento (D50=100mm).

Na porção do talude montante é previsto uma proteção em rip-rap contra ondas no reservatório, composta por uma camada de enrocamento, seguindo de transição de brita 1 e areia, até o contato com o maciço. Já na porção de jusante deve-se realizar a vegetação do mesmo após a conclusão das obras, por meio de hidrossemeadura ou utilização de placas de grama, essa gramínea tem a função de proteger a face do talude contra eventuais erosões.

Visando atender demandas hidrológicas e hidráulicas, conforme supracitado, foi previsto a escavação de aproximadamente 135,6 mil m³ no reservatório da Barragem Sul. A escavação foi prevista em taludes 1V:1,5H, com inclinação no sentido montante para jusante da ordem de 1%.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Mateus Franco Sabadini – CREA/MG 0175.107-D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Extravasores das Barragem Norte e Sul:

As estruturas extravasores da Barragem Norte serão operadas por dois sistemas, são eles:

- **Extravasor de emergência**: situado na ombreira direita do barramento, proposto em seção trapezoidal com geometria de emboque B=9,0m, H=2,20 e inclinação de talude 1V:1,5H, revestido em concreto armado, com cota vertente na El. 668,80m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Este extravasor possuí um alargamento na base para 30,0m, visando atender as condições necessária vencer a passagem de 14 linhas de bueiros celulares de concreto de 2,0 x 2,0 m. Na saída deste sistema é previsto uma bacia de dissipação com blocos rochosos lançado.

- **Extravasor Operacional**: situado na ombreira esquerda, apoiado na escavação do reservatório, é previsto um sistema extravasor operacional com seção 2,0 x 2,0 m, tipo galeria, funcionando por stop logs com variação de cota, sendo a elevação mínima na 665,0m e máxima na El. 668,0m, visando possibilitar amortecimento satisfatório das cheias. Que deve operar durante o período chuvoso com os stop logs na elevação mínima (665,0m) e durante a estiagem ser elevado até a elevação 668,0m. Na saída deste sistema é previsto uma bacia de dissipação com blocos rochosos lançado.

As estruturas extravasoras da Barragem Sul serão operadas por dois sistemas, são eles:

- **Extravasor de emergência**: situado na ombreira direita do barramento, proposto em seção trapezoidal com geometria b=2,0m, H=2,00 e inclinação de taludes igual a 1V:1,5H, revestido em concreto armado, com cota vertente na El. 672,00m. Na saída deste sistema é previsto uma bacia de dissipação com blocos rochosos lançado.
- **Extravasor Operacional:** Já na ombreira esquerda, apoiado na escavação do reservatório, é previsto um sistema extravasor operacional com seção 2,0 x 2,0 m, tipo galeria, funcionando por stop logs com variação de cota, sendo a elevação mínima na 667,30m e máxima na El. 670,00m, visando possibilitar amortecimento satisfatório das cheias. Que deve operar durante o período chuvoso com os stop logs na elevação mínima (667,30m), e durante a estiagem ser elevado até a elevação 670,0m. Na saída deste sistema é previsto uma bacia de dissipação com blocos rochosos lançado.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Paulo Fernando dos Santos – CREA/MG 285.419-D - Projeto de Pavimentação em revestimento primário na estrada perimetral - Elaborou-se soluções de pavimentação em

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

revestimento primário visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na adequação nas proximidades das bacias de detenção, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial no acesso às bacias de Detenção, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego nos acessos da estrada perimetral.

O sistema de Drenagem da Bacia de Detenção Norte é composto por um filtro vertical e tapetes drenantes de talvegue e ombreira. O filtro vertical está locado no centro da crista da barragem, sendo a elevação de topo igual a 669,0 m, 0,20m acima do nível d'água normal (soleira do extavasor de emergência). As ombreiras, irão conduzir o fluxo percolado por meio de tapetes drenantes, os quais desaguam no tapete drenante localizado no fundo do talvegue.

O sistema da Bacia de Detenção Sul é composto por um filtro vertical e tapetes drenantes de talvegue e ombreira. O filtro vertical está locado no centro da crista da barragem, sendo a elevação de topo igual a 670,0 m, 0,20 m acima do nível d'água normal (soleira do extravasor de emergência). As ombreiras, irão conduzir o fluxo percolado por meio de tapetes drenantes, os quais desaguam no tapete drenante localizado no fundo do talvegue.

Assim, toda a água que infiltra pelo maciço é conduzida por meio do filtro vertical e dos tapares drenantes, onde será conduzido para fora da estrutura passando pelo dreno de pé. **Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D -** Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização vertical, possibilitando assim a constituição de

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na proximidade das bacias de detenção.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança do acesso às Bacias de Detenção, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e bermas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D – Estudos Ambientais - Foram realizados os estudos dos impactos ambientais que poderão ser gerados nas obras de construção das Bacias de Detenção.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D – Projeto de Desapropriação - Foram cadastrados os proprietários cujas terras e benfeitorias estão sujeitas a processos de desapropriação, durante a implantação das obras de implantação das bacias de detenção. Foram elaborados memoriais descritivos, onde georreferenciou limites a serem desapropriados, estabelecendo assim a área exata desapropriada;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza – CREA/MG 240.494-D - Orçamento: Realizou-se o orçamento com base no SICRO, SINAPI e cotações visando orçar os quantitativos de serviços da obra, obtendo o seguinte resumo do valor da obra:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

PROJETO:	BACIAS DE DETENÇÃO DE POMPÉU - MG	24/10/2024
BASES:	SINAPI MG 09/2024 / SICRO MG (DNIT) 04/2024 / SICOR MG (DER-MG) 07/2024	

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	Mobilização e Desmobilização	R$ 297.438,40
2	Administração Local	R$ 681.085,76
3	Serviços Preliminares	R$ 770.926,29
4	Terraplenagem	R$ 14.676.900,73
5	Drenagem Interna	R$ 2.691.383,53
6	Drenagem Superficial	R$ 1.097.928,95
7	Pavimentação	R$ 362.646,71
8	Sinalização	R$ 8.041,07
9	Instrumentações Geológico - Geotécnicas	R$ 262.826,18
10	Sistema Extravasor	R$ 8.454.523,50
11	Sistema de Comportas	R$ 266.261,04
12	Serviços Complementares	R$ 471.316,68
	TOTAL	**R$30.041.278,84**

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
1.1.1.1	SICOR-MG	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,0100
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1.1.1	SICRO	P9819	ENGENHEIRO SUPERVISOR	MÊS	4,0000
2.1.1.2	SICRO	P9840	ENCARREGADO GERAL	MÊS	8,0000
2.1.1.3	SICRO	P9875	ENCARREGADO DE TURMA	MÊS	8,0000
2.1.1.4	SICRO	P9804	APONTADOR	MÊS	8,0000

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.1.1.5	SICRO	P9867	TÉCNICO ESPECIALIZADO - MENSALISTA	MÊS	8,0000
2.1.1.6	SICRO	P9949	TOPÓGRAFO	MÊS	8,0000
2.1.1.7	SICRO	P9950	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	16,0000
2.1.1.8	SICRO	P9876	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	8,0000
3			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1			**IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
3.1.1			**IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO**		
3.1.1.1	SICOR-MG	ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,0000
3.1.1.2	SICOR-MG	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	20,0000
3.1.1.3	SICOR-MG	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	M	200,0000
3.1.1.4	SICOR-MG	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150) CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	200,0000
3.2			**CANTEIRO DE OBRAS**		
3.2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**		
3.2.1.1	SICOR-MG	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	M2	24,0000
3.2.1.2	SICOR-MG	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,0000
3.2.1.3	SICOR-MG	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	1,0000
3.2.1.4	SICOR-MG	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,0000
3.2.1.5	SICOR-MG	ED-50126	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,0000
3.2.1.6	SICOR-MG	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA	UN	1,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		
3.2.1.7	SICOR-MG	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230) CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	16,0000
3.2.1.8	SICOR-MG	ED-29741	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 3.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UN	1,0000
3.2.1.9	SINAPI	101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020	M3	48,0000
3.2.1.10	SINAPI	100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.440,0000
3.3			**BOMBA PARA ESGOTAMENTO DE ENSECADEIRA**		
3.3.1			**BOMBA PARA ESGOTAMENTO DE ENSECADEIRA**		
3.3.1.1	SINAPI	10587	BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	1,0000
3.3.1.2	SICOR-MG	ED-7518	QUADRO DE COMANDO PARA UMA BOMBA DE POTÊNCIA 1,5CV TRIFÁSICA, EM PARTIDA DIRETA COM ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO E DETECÇÃO DE FALTA DE FASE	UN	1,0000
3.4			**SUPRESSÃO VEGETAL - BARRAGEM SUL**		
3.4.1			**SUPRESSÃO VEGETAL - BARRAGEM SUL**		
3.4.1.1	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	86.890,2600
3.4.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	52.134,1600
3.4.1.3	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	13.033,5400
3.5			**SUPRESSÃO VEGETAL - BARRAGEM NORTE**		
3.5.1			**SUPRESSÃO VEGETAL - BARRAGEM NORTE**		
3.5.1.1	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	282.592,4300
3.5.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	169.555,4600
3.5.1.3	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	42.388,8600
4			**TERRAPLENAGEM**		
4.1			**BARRAGEM SUL**		
4.1.1			**LIMPEZA DE FUNDAÇÃO - NOTA 2**		
4.1.1.1	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	3.848,1600
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1		
4.1.2			**TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO - NOTA 2 e NOTA 3**		
4.1.2.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	4.769,5000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.1.2.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	529,9400
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2		
4.1.3			**ESCAVAÇÃO DO RESERVATÓRIO - NOTA 2 e NOTA 3**		
4.1.3.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	48.815,7100
4.1.3.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	73.223,5700
4.1.3.3	SICRO	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	13.559,9200
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3		
4.1.4			**ESCAVAÇÃO DOS EXTRAVASORES - NOTA 2 e NOTA 3**		
4.1.4.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1.519,1000
4.1.4.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	5.316,8500
4.1.4.3	SICRO	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	759,5500
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.4		
4.1.5			**BOTA-FORA - NOTA 1**		
4.1.5.1	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	129.345,9500
4.1.5.2	SICRO	5901639	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	258.691,9000
4.2			**BARRAGEM NORTE**		
4.2.1			**LIMPEZA DE FUNDAÇÃO - NOTA 2**		
4.2.1.1	SICRO	5501706	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6.496,7200
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1		
4.2.2			**TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO - NOTA 2 e NOTA 3**		
4.2.2.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	31.961,0600
4.2.2.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3.551,2300
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2		
4.2.3			**ESCAVAÇÃO DO RESERVATÓRIO - NOTA 2 e NOTA 3**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.2.3.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	139.114,2900
4.2.3.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	278.228,5800
4.2.3.3	SICRO	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	46.371,4300
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.3		
4.2.4			**ESCAVAÇÃO DOS EXTRAVASORES - NOTA 2 e NOTA 3**		
4.2.4.1	SICRO	5502903	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	6.176,7600
4.2.4.2	SICRO	5502113	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	21.618,6600
4.2.4.3	SICRO	5502589	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	3.088,3800
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.4		
4.2.5			**BOTA-FORA - NOTA 1**		
4.2.5.1	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	468.146,7500
4.2.5.2	SICRO	5901639	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	936.293,5000
4.3			**BARRAGEM SUL**		
4.3.1			**COMPACTAÇÃO DE ATERRO - NOTA 2 - MACIÇO**		
4.3.1.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	16.144,0500
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1		
4.3.2			**COMPACTAÇÃO DE ATERRO - NOTA 2 - TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO**		
4.3.2.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	6.852,3000
4.4			**BARRAGEM NORTE**		
4.4.1			**COMPACTAÇÃO DE ATERRO - NOTA 2 - MACIÇO**		
4.4.1.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	28.522,9000
			SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1		
4.4.2			**COMPACTAÇÃO DE ATERRO - NOTA 2 - TRATAMENTO DE FUNDAÇÃO**		
4.4.2.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	39.937,4500
4.5			**ESTRADA PERIMETRAL**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.5.1			**ESTRADA PERIMETRAL**		
4.5.1.1	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	790,0000
4.5.1.2	SICRO	5501701	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	79,0000
4.5.1.3	SICOR-MG	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	UN	20,0000
4.5.1.4	SICRO	5502135	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	714,5600
4.5.1.5	SICRO	5502137	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	268,8000
4.5.1.6	SICRO	5501904	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	627,5200
4.5.1.7	SICRO	5502165	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	5.232,6300
4.5.1.8	SICRO	5502167	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	349,4400
4.5.1.9	SICRO	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	3.622,4300
4.5.1.10	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.302,9200
4.5.1.11	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	607,6900
5			**DRENAGEM INTERNA**		
5.1			**BARRAGEM SUL**		
5.1.1			**DRENAGEM INTERNA - NOTA 2 - FILTROS DE AREIA / BRITA E ENROCAMENTO**		
5.1.1.1	CPU	FIL-DRE-BRI	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	106,6000
5.1.1.2	CPU	FIL-DRE-ARE	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - AREIA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	2.389,8000
5.1.1.3	CPU	FIL-DRE-ENR	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - PEDRA DE MÃO COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	254,2000
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1		
5.1.2			**PROTEÇÃO EM RIP-RAP - TALUDE DE MONTANTE - NOTA 2 - FILTROS DE AREIA / BRITA E ENROCAMENTO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.1.2.1	CPU	FIL-DRE-BRI	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	769,9500
5.1.2.2	CPU	FIL-DRE-ARE	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - AREIA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	769,9500
5.1.2.3	CPU	FIL-DRE-ENR	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - PEDRA DE MÃO COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	769,9500
5.2			**BARRAGEM NORTE**		
5.2.1			**DRENAGEM INTERNA - NOTA 2 - FILTROS DE AREIA / BRITA E ENROCAMENTO**		
5.2.1.1	CPU	FIL-DRE-BRI	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	151,7100
5.2.1.2	CPU	FIL-DRE-ARE	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - AREIA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	3.831,4500
5.2.1.3	CPU	FIL-DRE-ENR	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - PEDRA DE MÃO COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	361,7700
			SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1		
5.2.2			**PROTEÇÃO EM RIP-RAP - TALUDE DE MONTANTE - NOTA 2 - FILTROS DE AREIA / BRITA E ENROCAMENTO**		
5.2.2.1	CPU	FIL-DRE-BRI	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	1.131,5100
5.2.2.2	CPU	FIL-DRE-ARE	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - AREIA COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	1.131,5100
5.2.2.3	CPU	FIL-DRE-ENR	FILTRO DE DRENAGEM INTERNA - COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - PEDRA DE MÃO COMERCIAL (REF.: SICRO 2003859)	M3	1.131,5100
			TOTAL DO ITEM - 5		
6			**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
6.1			**BARRAGEM SUL**		
6.1.1			**DISPÓSITIVOS PADRÃO DNIT DE DRENAGEM**		
6.1.1.1	CPU	DCD-05	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	35,0000
6.1.1.2	CPU	DCD-06	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	98,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.1.1.3	CPU	DCD-07	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO	M	37,0000
6.1.1.4	CPU	DCD-08	2_0_0_3_40_3_A) DÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	120,0000
6.1.1.5	CPU	DEB-300-5011	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 300-5011 - APLICÁVEL A BUEIROS E DESCIDAS - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.1.1.6	SICRO	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.1.1.7	SICRO	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.1.1.8	SICRO	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	140,0000
6.1.1.9	SICRO	2003395	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	140,0000
6.2			**BARRAGEM NORTE**		
6.2.1			**DISPÓSITIVOS PADRÃO DNIT DE DRENAGEM**		
6.2.1.1	CPU	DCD-05	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	48,0000
6.2.1.2	CPU	DCD-06	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	127,0000
6.2.1.3	CPU	DCD-07	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	65,0000
6.2.1.4	CPU	DCD-08	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF.: SICRO 2003403)	M	154,0000
6.2.1.5	CPU	DEB-300-5011	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 300-5011 - APLICÁVEL A BUEIROS E DESCIDAS - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.2.1.6	SICRO	2003445	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.2.1.7	SICRO	2003447	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,0000
6.2.1.8	SICRO	2003393	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	140,0000
6.2.1.9	SICRO	2003395	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	140,0000
6.3			**ESTRADA PERIMETRAL**		
6.3.1			**DISPÓSITIVOS PADRÃO DNIT DE DRENAGEM**		
6.3.1.1	SICRO	4805749	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	6,0000
6.3.1.2	SICRO	4815671	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	8,0000
6.3.1.3	SICRO	2106292	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM TÁBUAS DE 2,5 X 30 CM E LONGARINAS DE 6 X 16 CM - ESTRONCAS A CADA METRO NÃO INCLUÍDAS - PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M - MADEIRA COM UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	9,0000
6.3.1.4	SICRO	0804189	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	3,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
6.3.1.5	SICRO	0804417	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° -	UN	4,0000
6.3.1.6	SICRO	3806415	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	12,1800
			TOTAL DO ITEM - 6		
7			**PAVIMENTAÇÃO**		
7.1			**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
7.1.1			**REVESTIMENTO PRIMÁRIO**		
7.1.1.1	CPU	AQS-BIC-COR	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (BICA CORRIDA)	T	2.013,4800
7.1.1.2	SICRO	5914374	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	165.105,3600
7.1.1.3	SICRO	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.184,0000
			TOTAL DO ITEM - 7		
8			**SINALIZAÇÃO**		
8.1			**SINALIZAÇÃO**		
8.1.1			**SINALIZAÇÃO**		
8.1.1.1	SICRO	5213572	PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	8,1400
8.1.1.2	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,0000
			TOTAL DO ITEM - 8		
9			**INSTRUMENTAÇÕES GEOLÓGICO - GEOTÉCNICAS**		
9.1			**BARRAGEM SUL**		
9.1.1			**INSTRUMENTAÇÕES GEOTÉCNICAS E ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO**		
9.1.1.1	CPU	COTAC-94	PIEZÔMETRO DE CASAGRANDE	MT	28,0000
9.1.1.2	CPU	COTAC-95	MEDIDOR DE NÍVEL D'AGUA	MT	18,0000
9.1.1.3	CPU	COTAC-96	MARCO TOPOGRÁFICO	UN	6,0000
9.1.1.4	CPU	COTAC-7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000
9.1.1.5	CPU	COTAC-22	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (ATTERBERG)	UN	5,0000
9.1.1.6	CPU	COTAC-21	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (ATTERBERG)	UN	5,0000
9.1.1.7	CPU	COTAC-20	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	5,0000
9.1.1.8	CPU	COTAC-28	UMIDADE NATURAL	UN	5,0000

19.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
9.1.1.9	CPU	COTAC-26	MASSA ESPECIFICA DOS GRÃOS	UN	5,0000
9.1.1.10	CPU	COTAC-89	MASSA ESPECIFICA NATURAL NBR - 10838/88	UN	5,0000
9.1.1.11	CPU	COTAC-75	COMPACTAÇÃO A ENERGIA PROCTOR NORMAL (CURVA DE 5 PONTOS) - NBR 7182	UN	5,0000
9.1.1.12	CPU	COTAC-99	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	2,0000
9.1.1.13	CPU	COTAC-57	PERMEABILIDADE A CARGA VARIÁVEL	UN	2,0000
9.1.1.14	CPU	COTAC-61	TRIAXIAL ADENSAMENTO RÁPIDO (R OU CU) ASTM D-4764	UN	2,0000
9.1.1.15	CPU	COTAC-123	MEDIDOR DE VAZÃO	UN	2,0000
9.1.1.16	CPU	COTAC-67	RELATÓRIO DE RESULTADOS DOS ENSAIOS	UN	1,0000
9.2			**BARRAGEM NORTE**		
9.2.1			**INSTRUMENTAÇÕES GEOTÉCNICAS E ENSAIOS DE CONTROLE TECNOLÓGICO**		
9.2.1.1	CPU	COTAC-94	PIEZÔMETRO DE CASAGRANDE	MT	38,0000
9.2.1.2	CPU	COTAC-95	MEDIDOR DE NÍVEL D'AGUA	MT	29,0000
9.2.1.3	CPU	COTAC-96	MARCO TOPOGRÁFICO	UN	6,0000
9.2.1.4	CPU	COTAC-7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000
9.2.1.5	CPU	COTAC-22	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ (ATTERBERG)	UN	14,0000
9.2.1.6	CPU	COTAC-21	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE (ATTERBERG)	UN	14,0000
9.2.1.7	CPU	COTAC-20	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	14,0000
9.2.1.8	CPU	COTAC-28	UMIDADE NATURAL	UN	14,0000
9.2.1.9	CPU	COTAC-26	MASSA ESPECIFICA DOS GRÃOS	UN	14,0000
9.2.1.10	CPU	COTAC-89	MASSA ESPECIFICA NATURAL NBR - 10838/88	UN	14,0000
9.2.1.11	CPU	COTAC-75	COMPACTAÇÃO A ENERGIA PROCTOR NORMAL (CURVA DE 5 PONTOS) - NBR 7182	UN	14,0000
9.2.1.12	CPU	COTAC-99	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	UN	2,0000
9.2.1.13	CPU	COTAC-57	PERMEABILIDADE A CARGA VARIÁVEL	UN	2,0000
9.2.1.14	CPU	COTAC-61	TRIAXIAL ADENSAMENTO RÁPIDO (R OU CU) ASTM D-4764	UN	2,0000
9.2.1.15	CPU	COTAC-123	MEDIDOR DE VAZÃO	UN	2,0000
9.2.1.16	CPU	COTAC-67	RELATÓRIO DE RESULTADOS DOS ENSAIOS	UN	1,0000
			TOTAL DO ITEM - 9		
10			**SISTEMA EXTRAVASOR**		
10.1			**BARRAGEM SUL**		
10.1.1			**ARMADURA E CONCRETO**		
10.1.1.1	SICOR-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	47.965,2000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.1.1.2	SICOR-MG	ED-49625	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	199,8600
10.1.1.3	SICOR-MG	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	599,5700
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1		
10.1.2			**EXTRAVASOR OPERACIONAL - BUEIRO CELULAR DE CONCRETO**		
10.1.2.1	SICRO	0705185	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	60,0000
10.1.2.2	SICRO	6817843	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	100,0000
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2		
10.1.3			**BUEIRO CELULAR DE CONCRETO**		
10.1.3.1	SICRO	0705185	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	100,0000
10.1.3.2	SICRO	0705239	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,0000
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3		
10.1.4			**ENROCAMENTO - BACIA DE DISSIPAÇÃO**		
10.1.4.1	SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	337,5000
10.2			**BARRAGEM NORTE**		
10.2.1			**ARMADURA E CONCRETO**		
10.2.1.1	SICOR-MG	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	133.987,2000
10.2.1.2	SICOR-MG	ED-49625	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 10MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	558,2800
10.2.1.3	SICOR-MG	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	1.674,8400
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1		
10.2.2			**EXTRAVASOR OPERACIONAL - BUEIRO CELULAR DE CONCRETO**		
10.2.2.1	SICRO	0705185	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	75,0000
10.2.2.2	SICRO	6817843	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 2,0 X 2,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 0,25 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	65,0000
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2		
10.2.3			**BUEIRO CELULAR DE CONCRETO**		
10.2.3.1	SICRO	0705185	CORPO DE BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	280,0000
10.2.3.2	SICRO	0705239	BOCA DE BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,0000
			SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.3		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593
CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
10.2.4			**ENROCAMENTO - BACIA DE DISSIPAÇÃO**		
10.2.4.1	SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1.178,5000
			TOTAL DO ITEM - 10		
11			**SISTEMA DE COMPORTAS**		
11.1			**BARRAGEM SUL**		
11.1.1			**SISTEMA DE COMPORTAS**		
11.1.1.1	CPU	STO-LOG-001	COMPORTA STOP-LOG METALICO COM GUIAS E VIGAS PESCADORAS (REF.: CPOS/CDHU (67.02.320)	UNID	2,0000
11.2			**BARRAGEM NORTE**		
11.2.1			**SISTEMA DE COMPORTAS**		
11.2.1.1	CPU	STO-LOG-001	COMPORTA STOP-LOG METALICO COM GUIAS E VIGAS PESCADORAS (REF.: CPOS/CDHU (67.02.320)	UNID	2,0000
			TOTAL DO ITEM - 11		
12			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
12.1			**BARRAGEM SUL**		
12.1.1			**HIDROSSEMEADURA E GEOTÊXTIL**		
12.1.1.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M2	2.812,1100
12.1.1.2	SINAPI	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	420,0000
12.2			**BARRAGEM NORTE**		
12.2.1			**HIDROSSEMEADURA E GEOTÊXTIL**		
12.2.1.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M2	3.968,5000
12.2.1.2	SINAPI	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	840,0000
12.3			**ESTRADA PERIMETRAL**		
12.3.1			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
12.3.1.1	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M2	184,1200
12.3.1.2	SICRO	3713604	DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	200,0000
12.3.1.3	SICRO	3713902	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E	UN	2,0000

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

MUNICÍPIO DE POMPÉU
ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Infraestrutura,
Plan. Urbanístico, Ser. Urb e Transporte
Av. Galdino Morato de Menezes, nº 100
São José - Pompéu/MG - CEP 35640-000
Fone/Fax: (37) 3523- 8593

CNPJ: 18.296.681/0001-42
www.pompeu.mg.gov.br

ITEM	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
			IMPLANTAÇÃO		
12.3.1.4	SICRO	3713608	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	5.360,0000

Pompéu, 13 de janeiro de 2025.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

THAIS CELINA FERREIRA DA SILVA:11049748603

Assinado digitalmente por THAIS CELINA FERREIRA DA SILVA:11049748603
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=29077395000102, OU=AC SyngularID Multipla, CN=THAIS CELINA FERREIRA DA SILVA:11049748603
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.24 11:36:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.3

Nome: Thaís Celina Ferreira da Silva
Cargo/Função: Engenheira Civil
CREA/MG: 181.323/D

KENEDY WALLAFY SOUZA DE OLIVEIRA:13963366648

Assinado digitalmente por KENEDY WALLAFY SOUZA DE OLIVEIRA:13963366648
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Presencial, OU=29077395000102, OU=AC SyngularID Multipla, CN=KENEDY WALLAFY SOUZA DE OLIVEIRA:13963366648
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.01.24 11:58:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.4.0

Nome: Kenedy Wállafy Souza de Oliveira
Cargo/Função: Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3209096/2024, emitida em 29/01/2025

Certidão nº 3209096/2024
29/01/2025, 14:54
Chave de Impressão: A5302
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/01/2025 e contém 23 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3302117/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **CAIO CESAR MACHADO SOUZA**
Registro: **240494MG** RNP: **1418387452**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20254300574** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/09/2025 Baixada em: 22/09/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **AVB MINERAÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **07.605.563/0007-48**
Endereço do contratante: SíTIO ANAPOLINO Nº: S/N
Complemento: LOTE 14, QUADRA 51 Bairro: GLEBA MARABá
Cidade: ÁGUA AZUL DO NORTE UF: PA CEP: 68533000
Contrato: AVB-001125/25 Celebrado em: 24/04/2025
Valor do contrato: R$ 292.226,68 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SíTIO DIVERSOS Nº: S/N
Complemento: DIVERSOS Bairro: DIVERSOS
Cidade: ÁGUA AZUL DO NORTE UF: PA CEP: 68533000
Data de início: 24/04/2025 Conclusão efetiva: 23/07/2025
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: AVB MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 07.605.563/0007-48

Atividade Técnica: **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 156.40 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES 80 - Projeto 156.40 metro quadrado; **15 - Elaboração em BIM** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 156.40 metro quadrado; **20 - Gestão** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 156.40 metro quadrado; **20 - Gestão** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES 80 - Projeto 156.40 metro quadrado; **20 - Gestão** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 156.40 metro quadrado;

Observações

Prestação de serviços de engenharia especializada para diagnostico e engenharia detalhada das pontes do site de Antas Norte, de propriedade da OZ Brasil, situado no município de Curionópolis, Estado do Pará e da mina de Pedra Branca situada em Água Azul do Norte, Estado do Pará. Projetos elaborados conforme a metodologia BIM (Building Information Modeling).

Informações Complementares

- O atestado emitido pela AVB MINERAÇÃO LTDA, em 16/08/2025, fica restrito as atividades técnicas registradas na ART MG20254300574.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 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 3302117/2025
25/09/2025, 13:27
YBawD

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 14.133/21, 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: YBawD

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a AVB MINERAÇÃO LTDA, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 07.605.563/0007-48, com filial no Sítio Anapolino, Lote 14, Quadra 51, Gleba Marabá, no Município de Água Azul do Norte, Estado do Pará, CEP 68.533-000, doravante designada simplesmente "CONTRATANTE". Os serviços foram supervisionados pelo gerente de engenharia da OZ Minerals contato e-mail *marcelo.l.araujo@ozminerals.com*. Foram executados os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	AVB001125
Objeto do contrato:	Prestação de serviços de engenharia especializada para diagnostico e engenharia detalhada das pontes do site de Antas Norte, de propriedade da OZ Brasil, situado no município de Curionópolis, estado do Pará e da mina de Pedra Branca situada em Água Azul do Norte, estado do Pará.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	24/04/2025 a 23/07/2025
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 292.226,68 (duzentos e noventa e dois mil, duzentos e vinte e seis reais e sessenta e oito centavos.)

DADOS DO PROJETO

Ponte	Largura	Extensão	Área
Rio Taboca	4,60	16,00	73,6
Rio Verde	4,60	18,00	82,8
Total		34,00 m	156,4 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 33021117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG
Caio Cesar Machado Souza	CREA: 240.494-D/MG

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório de Diagnóstico, em formato de memorial, contendo os seguintes tópicos:

- Análise preliminar do local/projeto;
- Identificação de problemas e pontos críticos;
- Descrição das condições atuais;
- Análise de riscos e impactos;
- Sugestões de intervenções preliminares;
- Fotografias e mapas de localização;
- Conclusões e recomendações iniciais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Ensaios, com a abordagem adotada em que contempla a análise integrada de diversos parâmetros físico-mecânicos e de durabilidade do concreto, estruturada em torno das seguintes ações:

- Levantamento das armaduras com pacômetro: onde possibilitou identificar o posicionamento, diâmetro e recobrimento das barras de aço, fornecendo uma

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

estimativa da taxa de armadura real da estrutura. Esta informação foi imprescindível para verificar a conformidade com o projeto estrutural e avaliar eventuais deficiências executivas.

- Perfuratriz rotativa e extração de testemunhos: técnica que permitiu o acesso à composição interna da estrutura, aferição da espessura de elementos, verificação de homogeneidade do concreto e coleta de corpos de prova para ensaios laboratoriais de compressão.

- Ensaio esclerométrico (esclerômetro de reflexão): método não destrutivo que foi utilizado para estimativa da resistência à compressão superficial do concreto, permitindo uma avaliação rápida e segura da qualidade do material in situ, conforme norma ABNT NBR 7584:2012.

- Análise de fissuras: onde se inclui a identificação de aberturas, orientação, profundidade e evolução, com o objetivo de distinguir fissuras estruturais das não estruturais. Essa verificação contribuiu para o diagnóstico da integridade da estrutura e dos mecanismos de solicitação presentes.

- Verificação de infiltrações e manifestações patológicas: buscou-se identificar processos de percolação de água que possam comprometer a durabilidade da estrutura por meio de lixiviação, corrosão das armaduras ou perda de coesão do concreto.

- Ensaio de pH superficial do concreto: que foi importante indicador da proteção alcalina das armaduras. O pH elevado foi fundamental para manter a passivação do aço, pois a redução do pH devido à carbonatação é um dos principais fatores associados à corrosão das armaduras, comprometendo a durabilidade estrutural.

A integração desses elementos na vistoria técnica permite a formação de um diagnóstico confiável sobre o comportamento da estrutura ao longo do tempo, orientando as ações corretivas ou preventivas necessárias. Trata-se de uma abordagem multidisciplinar e técnica, que alia inspeção visual qualificada a dados obtidos por equipamentos específicos, aumentando a precisão na avaliação e contribuindo para a preservação da segurança e da vida útil das obras de arte em concreto armado.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memória de Cálculo de Engenharia Detalhada, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e metodologia dos cálculos;
- Dados de entrada e fontes utilizadas;
- Passo a passo dos cálculos realizados;
- Fórmulas e parâmetros adotados;
- Apresentação dos resultados (com tabelas e gráficos, se necessário);□ Justificativas para os valores adotados;
- Conclusões e observações adicionais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Desenhos de Arranjo do Projeto de Engenharia Detalhada, em formato CAD, contendo os seguintes tópicos:

- Planta baixa e cortes preliminares;
- Detalhes de posicionamento e orientação dos elementos principais;
- Representação das áreas afetadas e limites do projeto;
- Indicação das soluções propostas (de forma esquemática);
- Escalas e legendas padronizadas;
- Mapas de localização e acessos.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Planilhas de Quantidades, em formato de planilhas, contendo os seguintes tópicos:

- Quantificação detalhada de materiais e serviços;
- Discriminação por itens e subitens (com descrição e unidade).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório final, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e resumo dos estudos realizados;
- Análise completa e diagnósticos detalhados;
- Memória de cálculo consolidado da Engenharia Detalhada;
- Resultados e justificativas para as soluções propostas;
- Conclusão e recomendações para execução;
- Anexos com documentos e desenhos finais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memorial Descritivo para Contratação Turn-Key, contendo os seguintes tópicos:

- Descrição geral do projeto e objetivo da contratação;
- Especificações técnicas dos serviços e materiais;
- Escopo detalhado do trabalho;
- Condições e prazos de execução;
- Critérios de aceitação e controle de qualidade;
- Obrigações da CONTRATADA e normas aplicáveis;
- Orientações para execução.

DESCRIÇÃO DAS ESTRUTURAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

1. Rio Taboca – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)

A OAE possui 14,0 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 7,0 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2. **Rio Verde – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)**

A OAE possui 17,10 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 8,55 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

METODOLOGIA

A retroanálise é uma metodologia essencial para a avaliação estrutural de obras existentes, permitindo verificar a conformidade da estrutura com os carregamentos atuais e normativas vigentes, portanto, a retroanálise foi conduzida com o objetivo de comparar os esforços solicitantes com os critérios de dimensionamento adotados na época de sua construção e verificar a necessidade de intervenções para adequação estrutural.

A análise estrutural baseou-se na obtenção dos carregamentos atuantes sobre as pontes, considerando tanto as ações permanentes quanto as acidentais. O modelo estrutural foi elaborado no software SAP2000, utilizando o Método dos Elementos Finitos, e os esforços foram obtidos a partir da modelagem tridimensional do tabuleiro e de sua mesoestrutura.

Os carregamentos foram divididos em:

- Peso próprio da estrutura (longarinas, tabuleiro e infraestrutura);
- Carga de revestimento e sobrecarga de tráfego (trem-tipo TB-360);
- Ações variáveis (ventos, impactos e frenagem);
- Coeficientes de segurança conforme NB-1/1960 e NB-6/1960.

A partir da modelagem e dos carregamentos aplicados, foram determinadas as envoltórias de esforços, possibilitando a comparação entre os estados atuais e as exigências normativas.

A validação dos dados foi conduzida a partir da comparação entre os esforços solicitantes da retroanálise e aqueles previstos para a situação futura. A verificação contemplou os seguintes aspectos:

- Estados Limites Últimos (ELU) – Avaliação da resistência à flexão, cisalhamento e torção da superestrutura;
- Estados Limites de Serviço (ELS) – Verificação de deformações e abertura de fissuras conforme os limites normativos;
- Análise comparativa das combinações de carga – Aplicação das combinações previstas na NBR 7188/2021.

Os resultados indicaram que os esforços da situação futura são menores do que os obtidos na retroanálise, demonstrando que a estrutura não requer reforço adicional para suportar o trem-tipo TB-450. Além disso, todas as deformações calculadas ficaram abaixo

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

dos limites normativos, confirmando a adequação da ponte para a continuidade do tráfego.

Abaixo uma tabela resumo com os esforços no tabuleiro devido à retro-análise e situação futura:

RIO TABOCA			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	750,44	632,61	84%
AP2	937,19	812,57	87%
AP3	893,52	793,7	89%

RIO VERDE			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	911,73	761,40	83%
AP2	1112,44	951,74	85%
AP3	1060,50	928,91	88%

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese dos projetos de restauração das pontes supracitadas, considerando a Planilha de Quantidades: LAJE DE TRANSIÇÃO MOLDADA IN LOCO - PONTES SOBRE O RIO TABOCA E RIO VERDE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1			**CUSTOS INDIRETOS**		
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1.1	OZ	ADM1	PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (GERÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA)	VB	1,00
1.1.2	OZ	ADM2	PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE DE PRODUÇÃO, MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO)	VB	1,00
1.1.3	OZ	ADM3	PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ACOMPANHAMENTO, CONTROLE TÉCNOLÓGICO E TOPOGRAFIA)	VB	1,00
1.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.2.1	OZ	MOB-MOD	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DIRETA	VB	1,00
1.2.2	OZ	MOB-MOI	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDIRETA	VB	1,00
1.2.3	OZ	MOB-EQ1	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VB	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.4	OZ	MOB-EQ2	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO E PEQUENO PORTE	VB	1,00
1.2.5	OZ	MOB-EQ3	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	VB	1,00
1.3			**DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS**		
1.3.1	OZ	H-EQUIP	DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS	VB	1,00
1.4			**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		
1.4.1	OZ	CANT1	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (CONTAINERS)	VB	1,00
1.4.2	OZ	CANT2	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS AVANÇADOS (CONTAINERS)	VB	0,00
1.4.3	OZ	CANT3	CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (CONTAINERS)	VB	1,00
2			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA**		
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
2.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.2			**SINALIZAÇÃO**		
2.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
2.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
2.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
2.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
2.2.3			**DEFENSA**		
2.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
2.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
2.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
2.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	28,00
2.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	14,00
2.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
2.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	13,92
2.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
2.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
2.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
2.4			**SUPERESTRUTURA**		
2.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
2.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
2.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
2.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
2.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	70,00
2.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
2.4.2.3	OZ	OZ-968	FORMA PLANA COM COMPENSADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS	M2	49,00
2.4.2.4	OZ	OZ-035	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO	KG	1.000,00
2.4.2.4	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	21,00
2.4.2.5	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.4.2.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,00
2.4.2.7	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	12,00
2.4.2.8	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
2.4.2.9	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
2.4.2.10	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
2.4.3			**CBUQ**		
2.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	110,00
2.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	129,25
2.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	5,50
2.4.4			**GUARDA CORPO**		
2.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	28,00

2.5			**ACABAMENTO**		

2.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
2.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
2.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	15,00
2.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
2.5.2			**PINTURA**		
2.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	35,00
2.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	347,74
2.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	347,74
2.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
2.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
			SICRO 3806405)		
2.5.3			**DRENAGEM**		
2.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	2,00
2.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
2.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	4,80
2.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
2.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00
3			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE**		
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
3.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.2			**SINALIZAÇÃO**		
3.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
3.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
3.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
3.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
3.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 33021117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
3.2.3			**DEFENSA**		
3.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
3.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
3.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
3.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	34,00
3.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	18,00
3.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
3.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	14,79
3.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
3.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
3.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
3.4			**SUPERESTRUTURA**		
3.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
3.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	4,25
3.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
3.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
3.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	85,50
3.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
3.4.2.3	OZ	OZ-968	FORMA PLANA COM COMPENSADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS	M2	49,00
3.4.2.4	OZ	OZ-035	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO	KG	1.000,00
3.4.2.5	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	21,00
3.4.2.6	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.2.7	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,00
3.4.2.8	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	12,00
3.4.2.9	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
3.4.2.10	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
3.4.2.11	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
3.4.3			**CBUQ**		
3.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	125,50
3.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,46
3.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	6,30
3.4.4			**GUARDA CORPO**		
3.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	34,20

3.5			**ACABAMENTO**		

3.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
3.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
3.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	0,00
3.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
3.5.2			**PINTURA**		
3.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	42,75
3.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	382,50
3.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	382,50
3.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
3.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.5.3			**DRENAGEM**		
3.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	3,00
3.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
3.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
3.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6,40
3.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
3.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese dos projetos de restauração das pontes supracitadas, considerando a Planilha de Quantidades: LAJE DE TRANSIÇÃO PREMOLDADA – PONTES SOBRE O RIO TABOCA E RIO VERDE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1			**CUSTOS INDIRETOS**		
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1.1	OZ	ADM1	PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (GERÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA)	VB	1,00
1.1.2	OZ	ADM2	PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE DE PRODUÇÃO, MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO)	VB	1,00
1.1.3	OZ	ADM3	PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ACOMPANHAMENTO, CONTROLE TÉCNOLÓGICO E TOPOGRAFIA)	VB	1,00
1.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.2.1	OZ	MOB-MOD	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DIRETA	VB	1,00
1.2.2	OZ	MOB-MOI	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDIRETA	VB	1,00
1.2.3	OZ	MOB-EQ1	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VB	1,00
1.2.4	OZ	MOB-EQ2	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO E PEQUENO PORTE	VB	1,00
1.2.5	OZ	MOB-EQ3	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	VB	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

1.3			**DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS**		
1.3.1	OZ	H-EQUIP	DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS	VB	1,00
1.4			**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		
1.4.1	OZ	CANT1	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (CONTAINERS)	VB	1,00
1.4.2	OZ	CANT2	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS AVANÇADOS (CONTAINERS)	VB	0,00
1.4.3	OZ	CANT3	CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (CONTAINERS)	VB	1,00
2			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA**		
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
2.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.2			**SINALIZAÇÃO**		
2.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
2.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
2.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
2.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
2.2.3			**DEFENSA**		
2.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
2.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES -	M	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		
2.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
2.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	28,00
2.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	14,00
2.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
2.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	13,92
2.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
2.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
2.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
2.4			**SUPERESTRUTURA**		
2.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
2.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
2.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
2.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
2.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	70,00
2.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
2.4.2.3	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00
2.4.2.4	CPU	CPU-OZ-005	FORNECIMENTO DE PRÉ-LAJE PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 5M X 4M X 0,25M, INCLUINDO FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA E IÇAMENTO IN LOCO	UN	2,00
2.4.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
2.4.2.6	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
2.4.2.7	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
2.4.3			**CBUQ**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	110,00
2.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	129,25
2.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	5,50
2.4.4			**GUARDA CORPO**		
2.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	28,00

2.5			**ACABAMENTO**		

2.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
2.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
2.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	15,00
2.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
2.5.2			**PINTURA**		
2.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	35,00
2.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	347,74
2.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	347,74
2.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
2.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.5.3			**DRENAGEM**		
2.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	2,00
2.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
2.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	4,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
2.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00
3			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE**		
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
3.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.2			**SINALIZAÇÃO**		
3.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
3.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
3.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
3.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
3.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
3.2.3			**DEFENSA**		
3.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
3.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
3.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
3.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	34,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

3.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	18,00
3.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
3.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	14,79
3.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
3.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
3.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38

3.4			**SUPERESTRUTURA**		
3.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
3.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
3.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
3.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
3.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	85,50
3.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
3.4.2.3	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00
3.4.2.4	CPU	CPU-OZ-005	FORNECIMENTO DE PRÉ-LAJE PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 5M X 4M X 0,25M, INCLUINDO FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA E IÇAMENTO IN LOCO	UN	2,00
3.4.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
3.4.2.6	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
3.4.2.7	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
3.4.3			**CBUQ**		
3.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	125,50
3.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,46
3.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	6,28
3.4.4			**GUARDA CORPO**		
3.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	34,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

3.5			**ACABAMENTO**		
3.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
3.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
3.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	0,00
3.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
3.5.2			**PINTURA**		
3.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	42,75
3.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	382,50
3.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	382,50
3.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
3.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.5.3			**DRENAGEM**		
3.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	3,00
3.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
3.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
3.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6,40
3.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
3.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Apresentação do Projeto de Restauração em Plataforma BIM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

O projeto de restauração das pontes sobre o Rio Taboca e o Rio Verde foi apresentado em ambiente BIM (Building Information Modeling), assegurando inovação tecnológica e precisão técnica em todas as etapas.

Esse processo permitiu:

- Visualização aprimorada das estruturas, com representação detalhada da geometria, patologias identificadas e intervenções propostas;
- Integração de dados técnicos e quantitativos, vinculando informações de diagnóstico, memória de cálculo e planilhas de quantidades diretamente ao modelo digital.

Belo Horizonte, 23 de julho de 2025.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

Marcelo Luís Pereira Araújo

Gerente de Engenharia

CREA 0000113215D MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3302117/2025, emitida em 25/09/2025

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2025 e contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a AVB MINERAÇÃO LTDA, sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 07.605.563/0007-48, com filial no Sítio Anapolino, Lote 14, Quadra 51, Gleba Marabá, no Município de Água Azul do Norte, Estado do Pará, CEP 68.533-000, doravante designada simplesmente "CONTRATANTE". Os serviços foram supervisionados pelo gerente de engenharia da OZ Minerals contato e-mail *marcelo.l.araujo@ozminerals.com*. Foram executados os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	AVB001125
Objeto do contrato:	Prestação de serviços de engenharia especializada para diagnostico e engenharia detalhada das pontes do site de Antas Norte, de propriedade da OZ Brasil, situado no município de Curionópolis, estado do Pará e da mina de Pedra Branca situada em Água Azul do Norte, estado do Pará.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	24/04/2025 a 23/07/2025
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 292.226,68 (duzentos e noventa e dois mil, duzentos e vinte e seis reais e sessenta e oito centavos.)

DADOS DO PROJETO

Ponte	Largura	Extensão	Área
Rio Taboca	4,60	16,00	73,6
Rio Verde	4,60	18,00	82,8
Total		34,00 m	156,4 m²

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG
Caio Cesar Machado Souza	CREA: 240.494-D/MG

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório de Diagnóstico, em formato de memorial, contendo os seguintes tópicos:

- Análise preliminar do local/projeto;
- Identificação de problemas e pontos críticos;
- Descrição das condições atuais;
- Análise de riscos e impactos;
- Sugestões de intervenções preliminares;
- Fotografias e mapas de localização;
- Conclusões e recomendações iniciais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Ensaios, com a abordagem adotada em que contempla a análise integrada de diversos parâmetros físico-mecânicos e de durabilidade do concreto, estruturada em torno das seguintes ações:

- Levantamento das armaduras com pacômetro: onde possibilitou identificar o posicionamento, diâmetro e recobrimento das barras de aço, fornecendo uma

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

estimativa da taxa de armadura real da estrutura. Esta informação foi imprescindível para verificar a conformidade com o projeto estrutural e avaliar eventuais deficiências executivas.

- Perfuratriz rotativa e extração de testemunhos: técnica que permitiu o acesso à composição interna da estrutura, aferição da espessura de elementos, verificação de homogeneidade do concreto e coleta de corpos de prova para ensaios laboratoriais de compressão.

- Ensaio esclerométrico (esclerômetro de reflexão): método não destrutivo que foi utilizado para estimativa da resistência à compressão superficial do concreto, permitindo uma avaliação rápida e segura da qualidade do material in situ, conforme norma ABNT NBR 7584:2012.

- Análise de fissuras: onde se inclui a identificação de aberturas, orientação, profundidade e evolução, com o objetivo de distinguir fissuras estruturais das não estruturais. Essa verificação contribuiu para o diagnóstico da integridade da estrutura e dos mecanismos de solicitação presentes.

- Verificação de infiltrações e manifestações patológicas: buscou-se identificar processos de percolação de água que possam comprometer a durabilidade da estrutura por meio de lixiviação, corrosão das armaduras ou perda de coesão do concreto.

- Ensaio de pH superficial do concreto: que foi importante indicador da proteção alcalina das armaduras. O pH elevado foi fundamental para manter a passivação do aço, pois a redução do pH devido à carbonatação é um dos principais fatores associados à corrosão das armaduras, comprometendo a durabilidade estrutural.

A integração desses elementos na vistoria técnica permite a formação de um diagnóstico confiável sobre o comportamento da estrutura ao longo do tempo, orientando as ações corretivas ou preventivas necessárias. Trata-se de uma abordagem multidisciplinar e técnica, que alia inspeção visual qualificada a dados obtidos por equipamentos específicos, aumentando a precisão na avaliação e contribuindo para a preservação da segurança e da vida útil das obras de arte em concreto armado.

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memória de Cálculo de Engenharia Detalhada, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e metodologia dos cálculos;
- Dados de entrada e fontes utilizadas;
- Passo a passo dos cálculos realizados;
- Fórmulas e parâmetros adotados;
- Apresentação dos resultados (com tabelas e gráficos, se necessário);□ Justificativas para os valores adotados;
- Conclusões e observações adicionais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Desenhos de Arranjo do Projeto de Engenharia Detalhada, em formato CAD, contendo os seguintes tópicos:

- Planta baixa e cortes preliminares;
- Detalhes de posicionamento e orientação dos elementos principais;
- Representação das áreas afetadas e limites do projeto;
- Indicação das soluções propostas (de forma esquemática);
- Escalas e legendas padronizadas;
- Mapas de localização e acessos.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Planilhas de Quantidades, em formato de planilhas, contendo os seguintes tópicos:

- Quantificação detalhada de materiais e serviços;
- Discriminação por itens e subitens (com descrição e unidade).

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório final, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e resumo dos estudos realizados;
- Análise completa e diagnósticos detalhados;
- Memória de cálculo consolidado da Engenharia Detalhada;
- Resultados e justificativas para as soluções propostas;
- Conclusão e recomendações para execução;
- Anexos com documentos e desenhos finais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memorial Descritivo para Contratação Turn-Key, contendo os seguintes tópicos:

- Descrição geral do projeto e objetivo da contratação;
- Especificações técnicas dos serviços e materiais;
- Escopo detalhado do trabalho;
- Condições e prazos de execução;
- Critérios de aceitação e controle de qualidade;
- Obrigações da CONTRATADA e normas aplicáveis;
- Orientações para execução.

DESCRIÇÃO DAS ESTRUTURAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

1. **Rio Taboca – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)**

A OAE possui 14,0 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 7,0 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2. **Rio Verde – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)**

A OAE possui 17,10 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 8,55 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

METODOLOGIA

A retroanálise é uma metodologia essencial para a avaliação estrutural de obras existentes, permitindo verificar a conformidade da estrutura com os carregamentos atuais e normativas vigentes, portanto, a retroanálise foi conduzida com o objetivo de comparar os esforços solicitantes com os critérios de dimensionamento adotados na época de sua construção e verificar a necessidade de intervenções para adequação estrutural.

A análise estrutural baseou-se na obtenção dos carregamentos atuantes sobre as pontes, considerando tanto as ações permanentes quanto as acidentais. O modelo estrutural foi elaborado no software SAP2000, utilizando o Método dos Elementos Finitos, e os esforços foram obtidos a partir da modelagem tridimensional do tabuleiro e de sua mesoestrutura.

Os carregamentos foram divididos em:

- Peso próprio da estrutura (longarinas, tabuleiro e infraestrutura);
- Carga de revestimento e sobrecarga de tráfego (trem-tipo TB-360);
- Ações variáveis (ventos, impactos e frenagem);
- Coeficientes de segurança conforme NB-1/1960 e NB-6/1960.

A partir da modelagem e dos carregamentos aplicados, foram determinadas as envoltórias de esforços, possibilitando a comparação entre os estados atuais e as exigências normativas.

A validação dos dados foi conduzida a partir da comparação entre os esforços solicitantes da retroanálise e aqueles previstos para a situação futura. A verificação contemplou os seguintes aspectos:

- Estados Limites Últimos (ELU) – Avaliação da resistência à flexão, cisalhamento e torção da superestrutura;
- Estados Limites de Serviço (ELS) – Verificação de deformações e abertura de fissuras conforme os limites normativos;
- Análise comparativa das combinações de carga – Aplicação das combinações previstas na NBR 7188/2021.

Os resultados indicaram que os esforços da situação futura são menores do que os obtidos na retroanálise, demonstrando que a estrutura não requer reforço adicional para suportar o trem-tipo TB-450. Além disso, todas as deformações calculadas ficaram abaixo

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

dos limites normativos, confirmando a adequação da ponte para a continuidade do tráfego.

Abaixo uma tabela resumo com os esforços no tabuleiro devido à retro-análise e situação futura:

RIO TABOCA			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	750,44	632,61	84%
AP2	937,19	812,57	87%
AP3	893,52	793,7	89%

RIO VERDE			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	911,73	761,40	83%
AP2	1112,44	951,74	85%
AP3	1060,50	928,91	88%

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese dos projetos de restauração das pontes supracitadas, considerando a Planilha de Quantidades: LAJE DE TRANSIÇÃO MOLDADA IN LOCO - PONTES SOBRE O RIO TABOCA E RIO VERDE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1			**CUSTOS INDIRETOS**		
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1.1	OZ	ADM1	PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (GERÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA)	VB	1,00
1.1.2	OZ	ADM2	PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE DE PRODUÇÃO, MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO)	VB	1,00
1.1.3	OZ	ADM3	PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ACOMPANHAMENTO, CONTROLE TÉCNOLÓGICO E TOPOGRAFIA)	VB	1,00
1.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.2.1	OZ	MOB-MOD	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DIRETA	VB	1,00
1.2.2	OZ	MOB-MOI	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDIRETA	VB	1,00
1.2.3	OZ	MOB-EQ1	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VB	1,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.2.4	OZ	MOB-EQ2	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO E PEQUENO PORTE	VB	1,00
1.2.5	OZ	MOB-EQ3	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	VB	1,00
1.3			**DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS**		
1.3.1	OZ	H-EQUIP	DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS	VB	1,00
1.4			**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		
1.4.1	OZ	CANT1	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (CONTAINERS)	VB	1,00
1.4.2	OZ	CANT2	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS AVANÇADOS (CONTAINERS)	VB	0,00
1.4.3	OZ	CANT3	CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (CONTAINERS)	VB	1,00
2			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA**		
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
2.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.2			**SINALIZAÇÃO**		
2.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
2.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
2.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
2.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
2.2.3			**DEFENSA**		
2.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
2.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
2.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
2.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	28,00
2.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	14,00
2.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
2.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	13,92
2.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
2.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
2.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
2.4			**SUPERESTRUTURA**		
2.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
2.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
2.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
2.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
2.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	70,00
2.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
2.4.2.3	OZ	OZ-968	FORMA PLANA COM COMPENSADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS	M2	49,00
2.4.2.4	OZ	OZ-035	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO	KG	1.000,00
2.4.2.4	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	21,00
2.4.2.5	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
2.4.2.6	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,00
2.4.2.7	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	12,00
2.4.2.8	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
2.4.2.9	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
2.4.2.10	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
2.4.3			**CBUQ**		
2.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	110,00
2.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	129,25
2.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	5,50
2.4.4			**GUARDA CORPO**		
2.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	28,00

2.5			**ACABAMENTO**		

2.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
2.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
2.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	15,00
2.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
2.5.2			**PINTURA**		
2.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	35,00
2.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	347,74
2.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	347,74
2.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
2.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU	UN	1,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
			SICRO 3806405)		
2.5.3			**DRENAGEM**		
2.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	2,00
2.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
2.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	4,80
2.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
2.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00
3			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE**		
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
3.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.2			**SINALIZAÇÃO**		
3.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
3.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
3.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
3.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
3.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
3.2.3			**DEFENSA**		
3.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
3.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
3.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
3.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	34,00
3.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	18,00
3.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
3.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	14,79
3.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
3.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
3.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
3.4			**SUPERESTRUTURA**		
3.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
3.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	4,25
3.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
3.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
3.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	85,50
3.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
3.4.2.3	OZ	OZ-968	FORMA PLANA COM COMPENSADO PARA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESCORAMENTO DE ESTRUTURAS VERTICAIS	M2	49,00
3.4.2.4	OZ	OZ-035	ARMADURA EM AÇO CA-50, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO - QUALQUER DIÂMETRO	KG	1.000,00
3.4.2.5	SICRO	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	21,00
3.4.2.6	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.2.7	SICRO	1107900	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	10,00
3.4.2.8	SICRO	1100657	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	12,00
3.4.2.9	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
3.4.2.10	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
3.4.2.11	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
3.4.3			**CBUQ**		
3.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	125,50
3.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,46
3.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	6,30
3.4.4			**GUARDA CORPO**		
3.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	34,20

3.5			**ACABAMENTO**		

3.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
3.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
3.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	0,00
3.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
3.5.2			**PINTURA**		
3.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	42,75
3.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	382,50
3.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	382,50
3.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
3.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:02
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.5.3			**DRENAGEM**		
3.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	3,00
3.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
3.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
3.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6,40
3.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
3.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese dos projetos de restauração das pontes supracitadas, considerando a Planilha de Quantidades: LAJE DE TRANSIÇÃO PREMOLDADA – PONTES SOBRE O RIO TABOCA E RIO VERDE

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1			**CUSTOS INDIRETOS**		
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.1.1	OZ	ADM1	PARCELA FIXA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (GERÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA)	VB	1,00
1.1.2	OZ	ADM2	PARCELA VINCULADA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (EQUIPE DE PRODUÇÃO, MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO)	VB	1,00
1.1.3	OZ	ADM3	PARCELA VARIÁVEL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ACOMPANHAMENTO, CONTROLE TÉCNOLÓGICO E TOPOGRAFIA)	VB	1,00
1.2			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.2.1	OZ	MOB-MOD	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DIRETA	VB	1,00
1.2.2	OZ	MOB-MOI	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA INDIRETA	VB	1,00
1.2.3	OZ	MOB-EQ1	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	VB	1,00
1.2.4	OZ	MOB-EQ2	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MÉDIO E PEQUENO PORTE	VB	1,00
1.2.5	OZ	MOB-EQ3	CUSTO TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS	VB	1,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

1.3			**DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS**		
1.3.1	OZ	H-EQUIP	DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS PARA SERVIÇOS GERAIS	VB	1,00
1.4			**CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		
1.4.1	OZ	CANT1	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS (CONTAINERS)	VB	1,00
1.4.2	OZ	CANT2	CUSTO TOTAL DE CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS AVANÇADOS (CONTAINERS)	VB	0,00
1.4.3	OZ	CANT3	CUSTO TOTAL DE MANUTENÇÃO DE CANTEIRO (CONTAINERS)	VB	1,00
2			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA**		
2.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
2.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
2.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.2			**SINALIZAÇÃO**		
2.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
2.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
2.2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
2.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
2.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
2.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
2.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
2.2.3			**DEFENSA**		
2.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
2.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES -	M	32,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

			FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		
2.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
2.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
2.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	28,00
2.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	14,00
2.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
2.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	13,92
2.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
2.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
2.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38
2.4			**SUPERESTRUTURA**		
2.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
2.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
2.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
2.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
2.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	70,00
2.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
2.4.2.3	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00
2.4.2.4	CPU	CPU-OZ-005	FORNECIMENTO DE PRÉ-LAJE PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 5M X 4M X 0,25M, INCLUINDO FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA E IÇAMENTO IN LOCO	UN	2,00
2.4.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
2.4.2.6	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
2.4.2.7	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
2.4.3			**CBUQ**		

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	110,00
2.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	129,25
2.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	5,50
2.4.4			**GUARDA CORPO**		
2.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	28,00

2.5			**ACABAMENTO**		

2.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
2.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
2.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	15,00
2.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
2.5.2			**PINTURA**		
2.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	35,00
2.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	347,74
2.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	347,74
2.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
2.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
2.5.3			**DRENAGEM**		
2.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	2,00
2.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
2.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
2.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	4,80

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
2.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00
3			**RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE**		
3.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00
3.1.2	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.2			**SINALIZAÇÃO**		
3.2.1			**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA PARA A OBRA**		
3.2.1.1	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	1.200,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
3.2.2			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		
3.2.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00
3.2.2.3	SICRO	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	7,60
3.2.2.4	SICRO	5213477	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.2.2.5	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00
3.2.3			**DEFENSA**		
3.2.3.1	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	120,00
3.2.3.2	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00
3.2.3.3	SICRO	3713873	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00
3.3			**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
3.3.1	CPU	CPU-OZ-004	MONTAGEM E COLOCAÇÃO TÁBUA EM BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, SUPORTE METÁLICO (LOCAÇÃO), COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO. (REF. SETOP ED-28493)	M	34,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

3.3.2	OZ	LOC-001	LOCAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO PARA BANDEJA DE PROTEÇÃO / SALVA VIDAS, COMPRIMENTO DE 250CM	VBMÊS	18,00
3.3.3	SICRO	4915737	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	10,00
3.3.4	OZ	OZ-030	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM BOTA-FORA - DMT ATÉ 1000M	M3	14,79
3.3.5	SICRO	1600408	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M2	7,00
3.3.6	SICRO	3806413	APICOAMENTO MECANIZADO DE CONCRETO	M2	5,00
3.3.7	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	15,38

3.4			**SUPERESTRUTURA**		
3.4.1			**REPAROS ESTRUTURAIS NO TABULEIRO**		
3.4.1.1	SICRO	1108055	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M3	0,70
3.4.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,00
3.4.2			**LAJE DE TRANSIÇÃO**		
3.4.2.1	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	85,50
3.4.2.2	OZ	OZ-028	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE CAVAS OU VALAS	M2	40,00
3.4.2.3	OZ	OZ-1810	CONCRETO MAGRO	M3	2,00
3.4.2.4	CPU	CPU-OZ-005	FORNECIMENTO DE PRÉ-LAJE PREMOLDADA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 5M X 4M X 0,25M, INCLUINDO FRETE ATÉ O LOCAL DA OBRA E IÇAMENTO IN LOCO	UN	2,00
3.4.2.5	SICRO	3806426	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO	T	24,00
3.4.2.6	SICRO	5915013	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	2.400,00
3.4.2.7	CPU	CPU-OZ-007	CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS PARA LAJE DE TRANSIÇÃO - L = 25,4 MM E E = 4,76 MM, INCLUSIVE CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SICRO 2408149)	M	10,00
3.4.3			**CBUQ**		
3.4.3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	125,50
3.4.3.2	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	147,46
3.4.3.3	OZ	OZ-1414	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PREPARO, APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS. E= 0,05CM	M3	6,28
3.4.4			**GUARDA CORPO**		
3.4.4.1	SICRO	3815706	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS - INSTALAÇÃO	M	34,20

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

3.5			**ACABAMENTO**		
3.5.1			**JUNTA DE DILATAÇÃO**		
3.5.1.1	SICRO	3806406	LIMPEZA EM JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00
3.5.1.2	SICRO	3806409	RESTAURAÇÃO DE BERÇOS DE APOIO PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.3	SICRO	307736	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.5.1.4	SICRO	307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	M	0,00
3.5.1.5	OZ	OZ-3123	JUNTA EM MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO OU ALCATRÃO, INCLUINDO PREPARO DA SUPERFÍCIE (SEM NECESSIDADE DE CORTE DO CONCRETO)	DM3	0,25
3.5.2			**PINTURA**		
3.5.2.1	SICRO	4915723	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	42,75
3.5.2.2	SICRO	3806402	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	M2	382,50
3.5.2.3	SICRO	2408079	PINTURA DE FUNDO COM TINTA EPÓXI COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 120 µM	M2	382,50
3.5.2.4	CPU	CPU-OZ-001	CORTE MANUAL COM FERRAMENTA ELÉTRICA DE ARMADURA EXPOSTA CA-50 / 60. (CPU REF.: SINAPI 92879)	KG	2,00
3.5.2.5	CPU	CPU-OZ-002	LIMPEZA SUPERFICIAL DE TABULEIRO DE PONTO COM CAMINHÃO PIPA / TANQUE E HIDROLAVADORA. (REF. CPU SICRO 3806405)	UN	1,00
3.5.3			**DRENAGEM**		
3.5.3.1	SICRO	1608147	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 75 MM	M	3,00
3.5.3.2	SICRO	2006408	DRENO DE PVC D = 75 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
3.5.3.3	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
3.5.3.4	SINAPI	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	6,40

3.6			**LIMPEZA DE PONTE**		
3.6.1	SICRO	4915672	LIMPEZA DE PONTE	M	34,00

Certidão nº 33021117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

O projeto de restauração das pontes sobre o Rio Taboca e o Rio Verde foi apresentado em ambiente BIM (Building Information Modeling), assegurando inovação tecnológica e precisão técnica em todas as etapas.

Esse processo permitiu:

- Visualização aprimorada das estruturas, com representação detalhada da geometria, patologias identificadas e intervenções propostas;
- Integração de dados técnicos e quantitativos, vinculando informações de diagnóstico, memória de cálculo e planilhas de quantidades diretamente ao modelo digital.

Belo Horizonte, 23 de julho de 2025.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente
MARCELO LUIS PEREIRA ARAUJO
Data: 24/09/2025 12:56:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Luís Pereira Araújo

Gerente de Engenharia

CREA 0000113215D MG

Certidão nº 3302117/2025
26/09/2025, 08:03
Chave de Impressão: YBawD
O documento neste ato registrado contém 21 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3255355/2025

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **CAIO CESAR MACHADO SOUZA**
Registro: **240494MG** RNP: **1418387452**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20253904167** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/04/2025 Baixada em: 29/04/2025
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **AVB MINERAÇÃO LTDA** CPF/CNPJ: **07.605.563/0007-48**
Endereço do contratante: SíTIO Anapolino Nº: S/N
Complemento: Lote 14, Quadra 51 Bairro: Gleba Marabá
Cidade: ÁGUA AZUL DO NORTE UF: PA CEP: 68533000
Contrato: AVB-0001099/24 Celebrado em: 29/11/2024
Valor do contrato: R$ 110.919,68 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SíTIO Anapolino Nº: S/N
Complemento: Lote 14, Quadra 51 Bairro: Gleba Marabá
Cidade: ÁGUA AZUL DO NORTE UF: PA CEP: 68533000
Data de início: 29/11/2024 Conclusão efetiva: 27/02/2025
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: AVB MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 07.605.563/0007-48

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES 80 - Projeto 3.00 unidade; **14 - Elaboração** ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES 80 - Projeto 3.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 3.00 unidade;

Observações

Elaboração de diagnóstico e engenharia das pontes do site de Pedra Branca, localizado no Município de Água Azul do Norte e do site de Antas Norte, localizado no Município de Curionópolis. O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 19 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 3255355/2025
29/04/2025, 11:54
y68Z5

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 14.133/21, 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: y68Z5

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **AVB MINERAÇÃO LTDA,** sociedade empresária limitada, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 07.605.563/0007-48, com filial no Sítio Anapolino, Lote 14, Quadra 51, Gleba Marabá, no Município de Água Azul do Norte, Estado do Pará, CEP 68.533-000, e-mail *jea.silva@ozminerals.com*, onde receberá quaisquer notificações referentes a este Contrato, neste ato representada na forma do seu Contrato Social, doravante designada simplesmente **"CONTRATANTE".**, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	AVB-0001099/24
Objeto do contrato:	Prestação de serviços de engenharia especializada para elaboração de diagnóstico e engenharia das pontes do site de Pedra Branca, localizado no Município de Água Azul do Norte e do site de Antas Norte, localizado no Município de Curionópolis, ambos no Estado do Pará.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	29/11/2024 à 27/02/2025
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 110.919,68 (cento e dez mil, novecentos e dezenove reais e sessenta e oito centavos)

DADOS DO PROJETO

Ponte	Largura	Extensão	Área
Rio Taboca	5,00	14,00	70,00
Rio Verde	5,00	17,10	85,50
Rio Plaquê	5,00	60,00	300,00
Total		91,10 m	455,50 m²

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG
Caio Cesar Machado Souza	CREA: 240.494-D/MG

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório de Diagnóstico, em formato de memorial, contendo os seguintes tópicos:

- Análise preliminar do local/projeto;
- Identificação de problemas e pontos críticos;
- Descrição das condições atuais;
- Análise de riscos e impactos;
- Sugestões de intervenções preliminares;
- Fotografias e mapas de localização;
- Conclusões e recomendações iniciais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memória de Cálculo, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e metodologia dos cálculos;
- Dados de entrada e fontes utilizadas;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

- Passo a passo dos cálculos realizados;
- Fórmulas e parâmetros adotados;
- Apresentação dos resultados (com tabelas e gráficos, se necessário); Justificativas para os valores adotados;
- Conclusões e observações adicionais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Desenhos de Arranjo Preliminar em BIM, extraído em formato CAD, contendo os seguintes tópicos:

- Planta baixa e cortes preliminares;
- Detalhes de posicionamento e orientação dos elementos principais;
- Representação das áreas afetadas e limites do projeto;
- Indicação das soluções propostas (de forma esquemática);
- Escalas e legendas padronizadas;
- Mapas de localização e acessos.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Planilhas de Quantidades, em formato de planilhas, contendo os seguintes tópicos:

- Quantificação detalhada de materiais e serviços;
- Discriminação por itens e subitens (com descrição e unidade).

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Relatório final, em formato de memorial e planilhas de cálculo, contendo os seguintes tópicos:

- Introdução e resumo dos estudos realizados;
- Análise completa e diagnósticos detalhados;
- Memória de cálculo consolidada;
- Resultados e justificativas para as soluções propostas;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

- Conclusão e recomendações para execução;
- Anexos com documentos e desenhos finais.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D, Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº Caio Cesar Machado Souza - CREA/MG 240.494-D – Execução de Memorial Descritivo para Contratação Turn-Key, contendo os seguintes tópicos:

- Descrição geral do projeto e objetivo da contratação;
- Especificações técnicas dos serviços e materiais;
- Escopo detalhado do trabalho;
- Condições e prazos de execução;
- Critérios de aceitação e controle de qualidade;
- Obrigações da CONTRATADA e normas aplicáveis;
- Orientações para execução.

DESCRIÇÃO DAS ESTRUTURAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

1. **Rio Taboca – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)**

A OAE possui 14,0 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 7,0 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

2. **Rio Verde – Coordenadas (6°14'53.62" S; 49°46'4.70" O)**

A OAE possui 17,10 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui dois vãos de 8,55 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm. A travessa no meio do vão apoia-se sobre três pilares de seção quadrada circunscritos a um círculo de 60 cm de diâmetro. Os encontros e alas são em concreto armado e possuem três pilares quadrados de 50 cm.

3. **Rio Plaquê – Coordenadas (6°32'41.47"S; 50° 2'22.92"O)**

A OAE possui 60,0 m de comprimento e 5,00 m de largura. A superestrutura em concreto armado possui cinco vãos de 12,0 m e tabuleiro de 20 cm de espessura. Possui quatro longarinas 60 cm de espessura e altura de 60 cm.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

METODOLOGIA

A retroanálise é uma metodologia essencial para a avaliação estrutural de obras existentes, permitindo verificar a conformidade da estrutura com os carregamentos atuais e normativas vigentes. No caso da ponte sobre o Rio Taboca, a retroanálise foi conduzida com o objetivo de comparar os esforços solicitantes com os critérios de dimensionamento adotados na época de sua construção e verificar a necessidade de intervenções para adequação estrutural.

A análise estrutural baseou-se na obtenção dos carregamentos atuantes sobre a ponte, considerando tanto as ações permanentes quanto as acidentais. O modelo estrutural foi elaborado no software SAP2000, utilizando o Método dos Elementos Finitos, e os esforços foram obtidos a partir da modelagem tridimensional do tabuleiro e de sua mesoestrutura.

Os carregamentos foram divididos em:

- Peso próprio da estrutura (longarinas, tabuleiro e infraestrutura);
- Carga de revestimento e sobrecarga de tráfego (trem-tipo TB-360);
- Ações variáveis (ventos, impactos e frenagem);
- Coeficientes de segurança conforme NB-1/1960 e NB-6/1960.

A partir da modelagem e dos carregamentos aplicados, foram determinadas as envoltórias de esforços, possibilitando a comparação entre os estados atuais e as exigências normativas.

A validação dos dados foi conduzida a partir da comparação entre os esforços solicitantes da retroanálise e aqueles previstos para a situação futura. A verificação contemplou os seguintes aspectos:

- Estados Limites Últimos (ELU) – Avaliação da resistência à flexão, cisalhamento e torção da superestrutura;
- Estados Limites de Serviço (ELS) – Verificação de deformações e abertura de fissuras conforme os limites normativos;
- Análise comparativa das combinações de carga – Aplicação das combinações previstas na NBR 7188/2021.

Os resultados indicaram que os esforços da situação futura são menores do que os obtidos na retroanálise, demonstrando que a estrutura não requer reforço adicional para suportar o trem-tipo TB-450. Além disso, todas as deformações calculadas ficaram abaixo dos limites normativos, confirmando a adequação da ponte para a continuidade do tráfego.

Abaixo uma tabela resumo com os esforços no tabuleiro devido à retro-análise e situação futura:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

RIO TABOCA			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	750,44	632,61	84%
AP2	937,19	812,57	87%
AP3	893,52	793,7	89%

RIO VERDE			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	911,73	761,40	83%
AP2	1112,44	951,74	85%
AP3	1060,50	928,91	88%

RIO PLAQUÊ			
ITEM	RETRO-ANÁLISE	SITUAÇÃO FUTURA	%
AP1	1024,92	846,67	83%
AP2	1272,07	1085,03	85%
AP3	1197,05	1040,49	87%

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados, considerando a aplicação de CBUQ no tabuleiro:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m^2	4,50
1.2	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.200,00
	Servente com encargos complementares	h	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m^2	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00
1.3	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	13,92
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	126,81
1.4	**INFRAESTRUTURA**		
1.5	**MESOESTRUTURA**		
1.6	**SUPERESTRUTURA**		
1.6.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.6.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	70,00
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	CBUQ		
	Pintura de ligação	m^2	110,00
	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	129,25
	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.), preparo, aplicação e compactação, inclusive fornecimento de todos os materiais. e= 0,05cm	m^3	5,50
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	28,00
1.7	**ACABAMENTO**		
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	15,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	15,00
	PINTURA		
	Caiação manual com fixador de cal	m²	35,00
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	347,74
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	2,00
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	un. mês	1,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	2,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	7,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	6,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	M	4,80
1.8	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	34,00
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE		
1.9	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m²	4,50
1.10	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.500,00
	Servente com encargos complementares	H	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.11	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	14,79
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	153,81
1.12	**INFRAESTRUTURA**		
1.13	**MESOESTRUTURA**		
1.14	**SUPERESTRUTURA**		
1.14.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.14.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	85,50
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m^3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	CBUQ		
	Pintura de ligação	m^2	125,50
	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	147,46
	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.), preparo, aplicação e compactação, inclusive fornecimento de todos os materiais. e= 0,05cm	m^3	6,28
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	34,20
1.15	**ACABAMENTO**		
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	15,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	15,00
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	15,00
	PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Caiação manual com fixador de cal	m²	42,75
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	382,50
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	2,00
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	un*mês	1,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	3,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	8,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	8,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	m	6,40
1.16	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	34,00
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 3 - RIO PLAQUÊ		
1.17	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m²	4,50
1.18	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.800,00
	Servente com encargos complementares	h	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00
1.19	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	26,80
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	542,87
1.20	**INFRAESTRUTURA**		
1.21	**MESOESTRUTURA**		
1.22	**SUPERESTRUTURA**		
1.22.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.22.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	300,00
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	CBUQ		
	Pintura de ligação	m^2	340,00
	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	399,50
	Concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.Q.), preparo, aplicação e compactação, inclusive fornecimento de todos os materiais. e= 0,05cm	m^3	17,00
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	120,00
1.23	**ACABAMENTO**		
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	30,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	30,00
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	30,00
	PINTURA		
	Caiação manual com fixador de cal	m^2	150,00
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m^2	954,59
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	unmês	2,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	8,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	27,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	24,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	m	19,20
1.27	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	70,00

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados, considerando a aplicação de piso de concreto no tabuleiro:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 1 - RIO TABOCA		
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m^2	4,50
1.2	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.200,00
	Servente com encargos complementares	h	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m^2	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.3	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	13,92
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	126,81
1.4	**INFRAESTRUTURA**		
1.5	**MESOESTRUTURA**		
1.6	**SUPERESTRUTURA**		
1.6.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.6.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	70,00
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	28,00
	TABULEIRO		
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	2,80
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	7,28
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	7,28
	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-283. AF_09/2021	KG	257,35
	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m^2	70,00
	LAJE METÁLICA PROVISÓRIA		
	Ponte ECOALLSTEEL 20 metros - Locação, transporte e instalação	UN	1,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	100,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	10.000,00
1.7	**ACABAMENTO**		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	15,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	15,00
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	15,00
	PINTURA		
	Caiação manual com fixador de cal	m²	35,00
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	347,74
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	2,00
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	unmês	1,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	2,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	7,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	6,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	m	4,80
1.8	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	34,00
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 2 - RIO VERDE		
1.9	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m2	4,50
1.10	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.500,00
	Servente com encargos complementares	h	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00
1.11	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	14,79
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	153,81
1.12	**INFRAESTRUTURA**		
1.13	**MESOESTRUTURA**		
1.14	**SUPERESTRUTURA**		
1.14.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.14.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	85,50
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	34,20
	TABULEIRO		
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	3,40
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	8,84
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	8,84
	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	314,34
	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m^2	85,50
	LAJE METÁLICA PROVISÓRIA		
	Ponte ECOALLSTEEL 20 metros - Locação, transporte e instalação	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	100,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	10.000,00
1.15	**ACABAMENTO**		
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	15,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	15,00
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	15,00
	PINTURA		
	Caiação manual com fixador de cal	m^2	42,75
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m^2	382,50
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	2,00
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	unmês	1,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	3,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	8,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	8,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	m	6,40
1.16	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	34,00
	RESTAURAÇÃO DE PONTE 3 - RIO PLAQUÊ		
1.17	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_PS	m2	4,50
1.18	**SINALIZAÇÃO**		
	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1.800,00
	Servente com encargos complementares	h	80,00
	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m^2	7,60
	Placa delineador em aço - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação	un	4,00
	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	24,00
	DEFENSA		
	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	120,00
	Ancoragem de defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	32,00
	Módulo de transição de defensa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	un	4,00
1.19	**DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO**		
	Remoção mecanizada de barreira em solo	m^3	10,00
	Carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria em bota-fora - DMT até 1000m	m^3	26,80
	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm^2	542,87
1.20	**INFRAESTRUTURA**		
1.21	**MESOESTRUTURA**		
1.22	**SUPERESTRUTURA**		
1.22.1	**SUPERESTRUTURA - LONGARINAS**		
1.22.2	**SUPERESTRUTURA - TABULEIRO, TRANSVERINA E LAJE DE TRANSIÇÃO**		
	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m^2	300,00
	LAJE DE TRANSIÇÃO		
	Regularização e compactação de fundo de cavas ou valas	m^2	40,00
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	49,00
	Armadura em aço CA-50, fornecimento, corte, dobra e aplicação - qualquer diâmetro	kg	1.000,00
	Concreto Magro	m3	2,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	10,00
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	12,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	24,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2.400,00
	GUARDA CORPO		
	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais - instalação	m	120,00
	TABULEIRO		
	Forma plana com compensado para estrutura de fundação, inclusive escoramento de estruturas verticais	m^2	12,00
	Concreto Bombeado em laje de piso fck = 30,0 MPa.	m^3	31,20
	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m^3	31,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-283. AF_09/2021	Kg	1.102,94
	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	300,00
	LAJE METÁLICA PROVISÓRIA		
	Ponte ECOALLSTEEL 20 metros - Locação, transporte e instalação	un	1,00
	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	t	100,00
	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	10.000,00
1.23	**ACABAMENTO**		
	JUNTA DE DILATAÇÃO		
	Limpeza em junta de dilatação	m	30,00
	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40 mm e H = 70 mm - fornecimento e instalação	m	30,00
	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	30,00
	PINTURA		
	Caiação manual com fixador de cal	m²	150,00
	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de 120 µm	m²	954,59
	Montagem e desmontagem de balancim tipo plataforma para transporte vertical	un	10,00
	Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical completo, inclusive acessórios para instalação	unmês	2,00
	DRENAGEM		
	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D = 75 mm	m	8,00
	Dreno de PVC D = 75 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	27,00
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, DN 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_06/2022	un	24,00
	Fixação de tubos horizontais de PVC água, PVC esgoto, PVC água pluvial, CPVC, PPR, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo u perfil 4", fixada em perfilado em laje. AF_09/2023_PS	m	19,20
1.24	**LIMPEZA FINAL**		
	Limpeza de ponte	m	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

Belo Horizonte, 08 de março de 2025.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCELO LUIS PEREIRA ARAUJO
Data: 08/04/2025 10:38:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Marcelo Luís Pereira Araújo
Gerente de Engenharia
CREA 0000113215D MG

19/19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3255355/2025, emitida em 29/04/2025

Certidão nº 3255355/2025
29/04/2025, 11:55
Chave de Impressão: y68Z5
O documento neste ato registrado foi emitido em 29/04/2025 e contém 19 folhas
O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.

2.4- Engenheiro Ambiental ou Engenheiro especialista em estudos ambientais

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

CREA-MG

Nº 3352005/2026
Emissão: 10/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: Z2xcw

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: PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI
Registro: 1406475882
CPF: ***.224.356-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 27/08/2008

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: 26/08/2008

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: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0001095854
CNPJ: 44.371.690/0001-60
Data Ínicio: 25/11/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: INFRACAP ENGENHARIA LTDA
Registro: 59552
CNPJ: 27.909.079/0001-24
Data Ínicio: 17/11/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CONSÓRCIO ENECON- EPC-HOUER
Registro: 0000040918
CNPJ: 26.899.288/0001-71
Data Ínicio: 01/12/2022
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 3352005/2026
Emissão: 10/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: Z2xcw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	24/11/2009	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Z2xcw
Impresso em: 30/03/2026 às 10:08:29 por: adapt, ip: 200.169.9.102

UNIVERSIDADE
FUMEC
FACULDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

O Reitor da Universidade FUMEC, tendo em vista a conclusão do Curso de

Engenharia Civil

em 26 de agosto de 2008,

confere o grau de Engenheiro Civil,

a Pedro Henrique Rezende Beleigoli,

nacionalidade Brasileira natural de Belo Horizonte/MG,

nascido(a) em 26 de novembro de 1983, RG MG-12.880.413 SSP/MG,

a quem outorga este diploma, para que possa usufruir de todas as prerrogativas e direitos concedidos pela lei.

Belo Horizonte, 07 de abril de 2009.

Diretor-Geral
Luiz de Lacerda Júnior

Reitor
Antonio Tomé Loures

Diplomado(a)

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Reconhecimento renovado pelo Decreto Estadual n.º 43.571 de 04 de setembro de 2003.


UNIVERSIDADE
FUMEC

Credenciada pelo Decreto Estadual n.º 43.776, de 2 de abril de 2004, publicado no *Minas Gerais*, em 3 de abril de 2004. Diploma registrado nos termos do art. 48 da Lei Federal n.º 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

Processo n.º: 10292

Registro n.º: 16/Engº C 2009

Belo Horizonte, 23 de abril de 2009

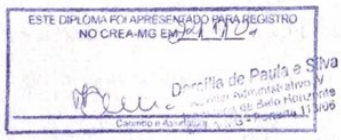
Minas Gerais - Brasil

Setor de Registro e Informações Acadêmicas - SRIA

Coordenador(a) do SRIA

UNIVERSIDADE
FUMEC

09319


ESTE DIPLOMA FOI APRESENTADO PARA REGISTRO
NO CREA-MG EM

Daniella de Paula e Silva

Caixeiro Assistente Administrativo IV



Project Management Institute

THIS IS TO CERTIFY THAT

Pedro Henrique Rezende Beleigoli

HAS BEEN FORMALLY EVALUATED FOR DEMONSTRATED EXPERIENCE, KNOWLEDGE AND PERFORMANCE IN ACHIEVING AN ORGANIZATIONAL OBJECTIVE THROUGH DEFINING AND OVERSEEING PROJECTS AND RESOURCES AND IS HEREBY BESTOWED THE GLOBAL CREDENTIAL

Project Management Professional

IN TESTIMONY WHEREOF, WE HAVE SUBSCRIBED OUR SIGNATURES UNDER THE SEAL OF THE INSTITUTE

Steven V. DelGrosso • Chair, Board of Directors

Mark A. Langley • President and Chief Executive Officer

PMP® Number **1881948**

PMP® Original Grant Date **16 December 2015**

PMP® Expiration Date **15 December 2018**

Project Management Institute

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

2981594/2023

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 **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221064558** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/04/2022 Baixada em: 10/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA** CPF/CNPJ: **22.111.570/0001-91**
Endereço do contratante: RUA MARANHÃO Nº: 166
Complemento: 10º ANDAR Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30150330
Contrato: 459/2022 Celebrado em: 04/04/2022
Valor do contrato: R$ 92.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: APTO 301 Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 04/04/2022 Conclusão efetiva: 04/06/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CPF/CNPJ: 22.111.570/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviços de elaboração de projeto executivo para restauração de pavimentos e duplicação de acesso unidade da Filial da CONTRATANTE no município de Palmeirante/TO.

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS 4.1, 10.4, 10.5, 12.1 E 12.2, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA EM 21/12/2022, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

2981594/2023

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 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2981594/2023
15/02/2023, 16:19
x670z

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: x670z

HOUER Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **HOUER ENGENHARIA LTDA.,** pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ 18.578.135/0001-02, com sede na Rua Maranhão, 166, sala 1.300, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Gustavo Horta Palhares, inscrito sob o CPF nº. 067.962.796-03, RG: MG-11.913.855, registrado no CRA-MG nº 07-000102/D, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a pessoa jurídica de direito privado **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº. 44.371.690/0001-60,** com registro no CREA nº. 0001095854, sediada à Avenida dos Bandeirantes, 1109, apt 301, bairro Anchieta, Belo Horizonte/MG, CEP:30.310-403, através do contrato nº 459/2022, executou os serviços abaixo descritos:

Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso. Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso.

Local de realização: Belo Horizonte/MG

Período de realização compreendido entre: 04/04/2022 até 04/06/2022, com a elaboração das atividades assim discriminadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

HOUER Engenharia

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	459/2022
Objeto do contrato:	Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-322, extensão aproximada de 40 km entre Bom Jesus do Araguaia à BR 158, no estado do Mato Grosso.
Abrangência:	O escopo dos trabalhos incluiu: • Elaboração da compilação dos dados de tráfego para a geração do número N; • Elaboração dos estudos hidrológicos; • Elaboração de Projetos Geométrico, de Interseção, de Terraplenagem, de Drenagem, de Pavimentação, de Sinalização e de Obras Complementares.
Data de assinatura do contrato:	04/04/2022
Período de Execução:	04/04/2022 à 04/06/2022
Prazo de Execução:	60 (sessenta) dias
Valor Contratual:	R$ 92.000,00 (Noventa e dois mil reais)

Profissional	CREA	ART
José Ivanir da Silva	MG 96.109/D	MG 20221061112
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	MG 107.881/D	MG 20221064558

Rodovia	Trecho	Extensão Total (km)
MT-322	km 225,40 ao km 261,20	36,6

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudo de Tráfego: Foram realizadas as conferências das "Contagens Volumétricas e Classificatórias", fornecidas pelo cliente, que forneceram parâmetros necessários para avaliar o carregamento atual de tráfego e avaliar o volume de tráfego futuro. A tabulação dos dados que e a formatação dos estudos foram elaborados de acordo com a Instrução de Serviço IS-201 – Estudos de Tráfego em Rodovias e o Manual de Estudos de Tráfego – Publicação n° 723 do IPR/2006;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Foram avaliados os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais, realizados com a utilização de GPS geodésico e Estação Total, fornecidos pelo cliente, com a validação da precisão e acurácia requerida pela SINFRA/MT;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Foram realizados os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Foram analisados os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela SINFRA/MT;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Foram realizados os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e também visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente e assim procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Interseção - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical de duas interseções no segmento em projeto, sendo uma gota canalizada simples para acesso a comunidade e uma rotula alongada no entroncamento com a rodovia BR-158, utilizando softwares da metodologia BIM;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Foram calculadas as seções de terraplanagem para auxiliar o projeto de drenagem e realizado o cálculo dos volumes de aterros, necessários para a implantação da plataforma de projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Foram elaboradas soluções de pavimentação visando o melhor custo benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Foram realizados o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e também não causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Foram elaborados projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	s/c	Instalações de Canteiro e Acampamento	und	1,00
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00
2.0		**MOBILIZAÇÃO**		
2.1	s/c	Mobilização de Pessoal	und	1,00
2.2	s/c	Desmobilização de Pessoal	und	1,00
2.3	s/c	Mobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	und	1,00
2.4	s/c	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	und	1,00
3.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
3.1	s/c	Administração Local	und	1,00
4.0		**TERRAPLENAGEM**		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	888.289,77
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	142,00
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	41,00
4.4	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	94.337,24
4.5	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	88.851,52
4.6	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	83.117,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.7	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	35.459,78
4.8	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	55.684,20
4.9	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	53.396,03
4.10	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.117,43
4.11	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	45.886,66
4.12	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	98.701,67
4.13	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9.688,10
4.14	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	100.585,85
4.15	5502120	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	187.842,41
4.16	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	309.133,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.17	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	505.436,06
4.18	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	31.227,18
4.19	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	754.574,49
4.20	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	195.685,23
5.0		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	456.678,89
5.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	89.052,38
5.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	84.485,59
5.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	411.489,97
5.5	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	397.772,03
5.6	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.462,91
5.7	4011353	Pintura de ligação	m²	13.682,81
5.8	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	951.884,00
6.0		**TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4.543.922,50
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.405.911,35
6.3	5914365	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5.147,56
6.4	5914366	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	15.389,04
7.0		**AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO**		
7.1	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	1.392,20
7.2	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	534,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
7.3	s/c	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	130,63
7.4	s/c	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	6,15
8.0		**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**		
8.1	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	1.392,20
8.2	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	534,93
8.3	s/c	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	130,63
8.4	s/c	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	6,15
9.0		**DRENAGEM**		
9.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	427,53
9.2	4805749	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	87,86
9.3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	429,18
9.4	4915608	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1.867,50
9.5	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	26,00
9.6	0804081	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	4,00
9.7	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	109,00
9.8	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00
9.9	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	120,00
9.10	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	8,00
9.11	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	103,00
9.12	0804141	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00
9.13	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	191,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.14	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00
9.15	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	37,00
9.16	0804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.17	0804197	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	62,00
9.18	0804253	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.19	0804205	Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	76,00
9.20	0804273	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.21	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	44,00
9.22	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
9.23	0705301	Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	46,00
9.24	0705338	Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.25	0705287	Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	32,00
9.26	0705330	Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.27	0705392	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	28,00
9.28	0705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.29	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	10.049,60
9.30	2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	43.497,21
9.31	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	7.441,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.32	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	80,00
9.33	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00
9.34	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	10.130,00
9.35	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01 - areia e brita comerciais	m	7.009,00
9.36	2003578	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 07 - tubo PEAD e brita comercial	m	8.845,00
9.37	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	16,00
9.38	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00
9.39	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00
9.40	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.41	2003463	Dissipador de energia - DEB 08 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,00
9.42	2003465	Dissipador de energia - DEB 09 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00
9.43	2003467	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.44	2003469	Dissipador de energia - DEB 11 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.45	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	259,50
9.46	2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	2.241,00
10.0		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
10.1	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	72.180,00
10.2	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	3.430,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
10.3	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	224,00
10.4	4413905	Hidrossemeadura	m²	684.989,38
10.5	4413996	Enleivamento	m²	10.055,02
11.0		**SINALIZAÇÃO**		
11.1	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	16.470,14
11.2	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	585,45
11.3	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	11.149,00
11.4	5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	259,00
11.5	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	un	30,00
11.6	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	307,97
11.7	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	70,00
12.0		**CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL**		
12.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	388.423,00
12.2	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	15.540,00

ATESTAMOS, por fim, que os trabalhos acima descritos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, quer quanto à eficiência.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2022

GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603

Assinado de forma digital por GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603
Dados: 2023.01.16 13:24:28 -03'00'

HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA.
GUSTAVO HORTA PALHARES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981594/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981594/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: x670z
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 12 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

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

2981595/2023

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 **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221250120** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/06/2022 Baixada em: 14/02/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA** CPF/CNPJ: **22.111.570/0001-91**
Endereço do contratante: RUA MARANHÃO Nº: 166
Complemento: 10º ANDAR Bairro: SANTA EFIGÊNIA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30150330
Contrato: 460/2022 Celebrado em: 04/04/2022
Valor do contrato: R$ 62.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: APTO 301 Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 04/04/2022 Conclusão efetiva: 01/12/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA CPF/CNPJ: 22.111.570/0001-91

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia, para o Consórcio VIA MT-404.

Informações Complementares

- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS 4.1, 11.6, 11.7, 11.8, 12.1 E 12.2, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELA HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA. EM 21/12/2022, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

2981595/2023

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 13 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 2981595/2023
15/02/2023, 16:18
zAcc9

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: zAcc9

HOUER Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **HOUER ENGENHARIA LTDA.,** pessoa jurídica de Direito Privado, CNPJ 18.578.135/0001-02, com sede na Rua Maranhão, 166, sala 1.300, bairro Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG, neste ato representada por seu representante legal, Sr. Gustavo Horta Palhares, inscrito sob o CPF nº. 067.962.796-03, RG: MG-11.913.855, registrado no CRA-MG nº 07-000102/D, **ATESTA**, atendendo a requerimento, que a pessoa jurídica de direito privado **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, CNPJ nº. 44.371.690/0001-60,** com registro no CREA nº. 0001095854, sediada à Av. dos Bandeirantes, nº 1109, apt 301, bairro Anchieta, Belo Horizonte/MG, CEP 30.310-403, através do contrato nº 460/2022, executou os serviços abaixo descritos:

Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-404, extensão aproximada de 25 km entre Entroncamento com a MT403 à BR-251, no estado do Mato Grosso.

Local de realização: Endereço da Contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG

Período de realização compreendido entre: 04/04/2022 até 01/12/2022, com a elaboração das atividades assim discriminadas:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 16/02/2023 às 09:57.

HOUER Engenharia

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	460/2022
Objeto do contrato:	Consultoria visando a elaboração de Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária conforme especificado a seguir: Rodovia: MT-404, extensão aproximada de 25 km entre Entroncamento com a MT403 à BR-251, no estado do Mato Grosso.
Abrangência:	O escopo dos trabalhos incluiu: • Elaboração da compilação dos dados de tráfego para a geração do número N; • Elaboração dos estudos hidrológicos; • Elaboração de Projetos Geométrico, de Interseção, de Terraplenagem, de Drenagem, de Pavimentação, de Sinalização e de Obras Complementares.
Data de assinatura do contrato:	04/04/2022
Período de Execução:	04/04/2022 à 01/12/2022
Prazo de Execução:	236 (Duzentos e trinta e seis) dias
Valor Contratual:	R$ 62.500,00 (Sessenta e dois mil e quinhentos reais)

Profissional	CREA	ART
José Ivanir da Silva	MG 96.109/D	MG20221239845
Pedro Henrique Rezende Beleigoli	MG 107.881/D	MG20221250120

Rodovia	Trecho	Extensão Total (km)
MT-404	Entrº BR-251 ao Entrº MT-403	23,524 km

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudo de Tráfego: Foram realizadas as conferências das "Contagens Volumétricas e Classificatórias", fornecidas pelo cliente, que forneceram parâmetros necessários para avaliar o carregamento atual de tráfego e avaliar o volume de tráfego futuro. A tabulação dos dados que e a formatação dos estudos foram elaborados de acordo com a Instrução de Serviço IS-201 – Estudos de Tráfego em Rodovias e o Manual de Estudos de Tráfego – Publicação n° 723 do IPR/2006;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Foram avaliados os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais, realizados com a utilização de GPS geodésico e Estação Total, fornecidos pelo cliente, com a validação da precisão e acurácia requerida pela SINFRA/MT;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Foram realizados os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Foram analisados os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela SINFRA/MT;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Foram realizados os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e também visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente e assim procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Interseção - Foram desenvolvidos os traçados horizontal e vertical de duas interseções no segmento em projeto, sendo uma rótula simples no entroncamento com a MT-403 e uma rótula alongada no entroncamento com a rodovia BR-251, utilizando softwares da metodologia BIM;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Foram calculadas as seções de terraplanagem para auxiliar o projeto de drenagem e realizado o cálculo dos volumes de aterros, necessários para a implantação da plataforma de projeto;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Foram elaboradas soluções de pavimentação visando o melhor custo benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Foram realizados o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e também não causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Foram elaborados projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	S/C01	Instalação de Canteiro de Obras e Acampamento	und	1,00
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,00
1.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,00
1.4	903810	Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h	un	1,00
2.0		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
2.1	S/C02	Mobilização de Pessoal	cj	1,00
2.2	S/C03	Desmobilização de Pessoal	cj	1,00
2.3	S/C04	Mobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	cj	1,00
2.4	S/C05	Desmobilização de Equipamentos Pesados e Rodantes	cj	1,00
3.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
3.1	S/C06	Administração Local	und	1,00
4.0		**TERRAPLANAGEM**		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	440.000,00
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	150,00
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	50,00
4.4	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.719,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

HOUER Engenharia

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.5	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.465,79
4.6	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	9.158,80
4.7	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	58.170,15
4.8	5502139	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	77.672,94
4.9	5502140	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.970,00
4.10	5502141	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	11.634,02
4.11	5502142	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.369,48
4.12	5502143	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.994,80
4.13	5502144	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.744,35
4.14	5502145	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	31.097,09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
4.15	5502146	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	22.162,64
4.16	5502835	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	76.559,90
4.17	5502768	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	11.088,00
4.18	5502769	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	11.060,00
4.19	5502770	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	2.448,00
4.20	5502887	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 12 m³	m³	6.030,00
4.21	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	184.186,00
4.22	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	95.930,00
4.23	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	12.267,00
4.24	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	104.425,47
4.25	5914335	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário	tkm	4.811,94
5.0		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	4011209	Regularização do subleito	m²	295.215,24
5.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	57.637,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
5.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	53.005,99
5.4	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	247.469,00
5.5	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	236.143,00
5.6	4011353	Pintura de ligação	m²	11.326,00
5.7	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.039,00
5.8	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	494.938,00
6.0		**TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO**		
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	121.385,98
6.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	913.379,31
6.3	5914365	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	46,75
6.4	5914366	Transporte de cal a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.090,97
6.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (base e sub-base)	tkm	2.238.691,65
7.0		**AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO**		
7.1	S/C07	Aquisição de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/'m²)	t	826,50
7.2	S/C08	Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	321,00
7.3	S/C09	Aquisição de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	108,10
7.4	S/C10	Aquisição de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	5,10
8.0		**TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**		
8.1	S/C11	Transporte de Emulsão asfáltica RR-2C (3,5 l/m²)	t	826,50
8.2	S/C12	Transporte de Emulsão asfáltica para imprimação (1,3 l/m²)	t	321,00
8.3	S/C13	Transporte de Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 (5,2%)	t	108,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
8.4	S/C14	Transporte de Emulsão asfáltica - RR-1C (4,5 l/m²)	t	5,10
9.0		**DRENAGEM**		
9.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.580,00
9.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1.270,00
9.3	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	82,00
9.4	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.5	804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	72,00
9.6	804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.7	804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	241,00
9.8	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	6,00
9.9	705183	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	16,00
9.10	705197	Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	27,00
9.11	705211	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	50,00
9.12	705388	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais	m	60,00
9.13	705233	Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.14	705241	Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.15	705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.16	705427	Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,00
9.17	2003483	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00
9.18	2003491	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.19	2003353	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia e brita comerciais	m	370,00
9.20	2003313	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	8.990,00
9.21	2003307	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	4.930,00
9.22	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.280,00
9.23	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	160,00
9.24	2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	11.375,00
9.25	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.010,00
9.26	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	44,00
9.27	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	12,00
9.28	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	72,00
9.29	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 03 - areia e brita comerciais	m	472,00
9.30	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	230,00
9.31	2003423	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 10 - areia e brita comerciais	m	26,00
9.32	2003403	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 04 - areia e brita comerciais	m	52,00
9.33	2003571	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	3.955,00
9.34	2003601	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	un	17,00
9.35	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	un	18,00
9.36	2003449	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	49,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
9.37	2003453	Dissipador de energia - DEB 03 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,00
9.38	2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
9.39	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,00
9.40	2003459	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	4,00
9.41	1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2.400,00
9.42	S/C 21	Camada Drenante. p/corte em rocha	m³	5.120,00
9.43	2003917	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo de concreto perfurado e brita comercial	m	2.560,00
10.0		**SINALIZAÇÃO**		
10.1	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	11.424,55
10.2	5213406	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	218,24
10.3	5219605	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	192,00
10.4	5219612	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo I - fornecimento e colocação	un	6.042,00
10.5	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	170,57
10.6	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	263,00
11.0		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
11.1	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	31.140,00
11.2	S/C15	Remoção de Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira	m	2.970,00
11.3	S/C16	Remanejamento de Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	12.265,00
11.4	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	2.448,00
11.5	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	208,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
11.6	4413905	Hidrossemeadura	m²	539.965,00
11.7	4413996	Enleivamento	m²	9.961,00
11.8	S/C17	Remanejamento de Postes	un	56,00
12.0		**MEIO AMBIENTE**		
12.1	4413905	Hidrossemeadura	m²	92.017,00
12.2	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	3.681,00

ATESTAMOS, por fim, que os trabalhos acima descritos foram executados a contento, quer quanto à qualidade, quer quanto à eficiência.

Belo Horizonte, 21 de dezembro de 2022

GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603

Assinado de forma digital por GUSTAVO HORTA PALHARES:06796279603
Dados: 2023.01.16 13:25:38 -03'00'

HOUER CONSULTORIA E CONCESSÕES LTDA.
GUSTAVO HORTA PALHARES
SÓCIO ADMINISTRADOR

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2981595/2023, emitida em 15/02/2023

Certidão nº 2981595/2023
16/02/2023, 09:57
Chave de Impressão: zAcc9
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/02/2023 e contém 13 folhas

Matriz
Belo Horizonte - MG
Rua Maranhão, 166 - 10º andar
Santa Efigênia
CEP: 30.150-330
Contato: +55 (31) 3508-7375

Escritórios
São Paulo - SP
Cuiabá - MT
Campo Grande - MS
Três Lagoas - MS
Teresina - PI
Brasília - DF
Uberlândia - MG
Ipatinga - MG

grupohouer company/houer grupohouer www.houer.com.br

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3109093/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20221577136** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 31/10/2022 Baixada em: 09/04/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A.** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA HISTORIADOR RUBENS DE MENDONÇA Nº: 1756
Complemento: SALA 505 Bairro: ALVORADA
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78048340
Contrato: CON-100-257-22 Celebrado em: 26/09/2022
Valor do contrato: R$ 97.193,69 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 26/09/2022 Conclusão efetiva: 24/12/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A. CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para Implantação de 3ª Faixa com largura de 3,5 m (três metros e meio) e Acostamento com largura de 1,00 m (um metro) no trecho da Rodovia MT-100 concessionado à Contratante, contendo atividades de gerenciamento de Projeto BIM.

Informações Complementares

- Consta registrado neste Conselho a razão social `MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA`, CNPJ 44.371.690/0001-60 e no atestado emitido pelo(a)contratante consta a razão social `MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA` com o mesmo CNPJ.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA E PLANTIO DE ÁRVORE, CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 06/02/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3109093/2024

Atividade concluída

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 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
5yC51

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: 5yC51

VIA BRASIL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a VIA BRASIL MT100 COMCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A, sediada na Avenida Historiador Rubens Mendonça, nº 1.756, sala 505, Bairro Alvorada, Cuiabá/MT, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-257-22
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para Implantação de 3ª Faixa com largura de 3,5 m (três metros e meio) e Acostamento com largura de 1,00 m (um metro) no trecho da Rodovia MT-100 em conformidade com o Projeto-Tipo do PER, na extensão de 7,10 km.
Local de execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG
Período de Execução:	26/09/2022 à 24/12/2022
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 97.193,69 (Noventa e sete mil, cento e noventa e três reais e sessenta e nove centavos)

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext. Total (m)
48,70	50,19	1.430,00
52,20	52,93	730,00
56,60	58,35	1.690,00
59,00	60,42	1.375,00
60,60	61,17	570,00
63,80	64,45	650,00
77,90	78,56	655,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20221573941
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20221577136

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento,

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento das terceiras faixas;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma nas terceiras faixas;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação - Elaborou-se soluções de pavimentação visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-100, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos de terceiras faixas;

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas;

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical das terceiras faixas, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto não tivemos quantitativos a remanejar.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de implantação de terceiras faixas e acostamentos foram concebidos dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e assim não desapropriou as propriedades lindeiras.

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m^2	41.339
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	31
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	9
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 0 a 200m	m^3	2.181
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m	m^3	1.604
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m	m^3	2.791
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m	m^3	4.047
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m	m^3	872
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m^3	2.053

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m	m³	7.240
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	6.004
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	474
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	9.512
DRENAGEM		
Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica-areia e brita comerciais	m	3.616
Sarjeta triangular de concreto - SCA-01 - escavação mecânica-areia e brita comerciais	m	591
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	und	4
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	12
Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	und	14
Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	und	3
Demolição de dispositivos de concreto simples	m3	287
Valeta de Proteção de Aterro - VPA-04	m	714
PAVIMENTAÇÃO		
Demolição do Pavimento Existente	m³	2.890
Regularização do subleito	m²	39.545
Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	6.576
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	382.639
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	162.759
Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.121
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	305.519
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	126.738
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	32.513
Imprimação com EAI	m²	32.513
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	42
Transporte de EAI	t.km	17.667
Pintura de ligação	m²	32.513
Emulsão asfáltica RR-1C	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	6.116
Concreto asfáltico - faixa B - areia e brita comerciais	t	3.902
Areia Média	t	590

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Brita 0	t	141
Brita 1	t	435
Cal hidratada - a granel	t	84
Óleo Combustível	t	84
Pedrisco	t	284
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	60.575
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	14.423
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	44.579
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	8.652
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	8.652
Cimento asfáltico CAP 50/70	t	92
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70	t.km	41.367
Transporte de CBUQ - Caminhão basculante 10 m³	t.km	103.751
Pintura de ligação	m²	32.513
Emulsão asfáltica RR-1C	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	6.116
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.902
Areia Média	t	792
Brita 0	t	152
Brita 1	t	152
Cal hidratada - a granel	t	91
Óleo Combustível	t	13.005
Pedrisco	t	335
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	81.242
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	15.624
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	15.624
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	9.373
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	34.371
Cimento asfáltico CAP 50/70	t	103
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70	t.km	46.213
Transporte de CBUQ - Caminhão basculante 10 m³	t.km	103.751
Fresagem Contínua	m³	202
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	7.225

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	5.633,65
Pintura setas e zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	377,76
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	746,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	78,98
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	113,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
Hidrossemeadura	m²	18.310
Plantio de árvores na jazida	unid.	67
Defensa Metálica Simples	m	900
Amortecedor de impacto para defensa metálica	unid	2

Cuiabá, 06 de fevereiro de 2024

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

ALEX FELIX DE MEDEIROS
VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONARIA DE RODOVIAS S.A
Diretor De Engenharia E Operações
ENG° CIVIL - CREA/MT 058636-3
CPF: 915.599.604-34

7/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3109093/2024, emitida em 09/04/2024

Certidão nº 3109093/2024
09/04/2024, 12:39
Chave de Impressão: 5yC51
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/04/2024 e contém 7 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149498/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243004624** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/05/2024 Baixada em: 20/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A.** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA HISTORIADOR RUBENS DE MENDONÇA Nº: 1756
Complemento: SALA 505 Bairro: ALVORADA
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78048340
Contrato: CON-100-261-22 Celebrado em: 27/10/2022
Valor do contrato: R$ 134.127,19 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 27/10/2022 Conclusão efetiva: 25/01/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A. CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para duplicação de via com plataforma de 11 (onze) metros por sentido, e canteiro central de 3 (três) metros, no trecho da Rodovia MT 100, nos locais indicados no Plano de Trabalho da Proposta da Contratada, contendo atividades de gerenciamento do Projeto BIM.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024 CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CONTENDO O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZEM PARTE DA CERTIDÃO OS SERVIÇOS DE DESMATAMENTO E HIDROSSEMEADURA CONSTANTES NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO SÃO DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149498/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 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 3149498/2024
20/05/2024, 13:57
yC72b

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: yC72b

VIA BRASIL
MT-100

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-261-22
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo de Duplicação de via com plataforma de 11 (onze) metros por sentido e canteiro central de 3 (três) metros, no trecho da Rodovia MT 100.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	27/10/2022 à 25/01/2023
Prazo de Execução:	90 (noventa) dias
Valor Contratual:	R$ 134.127,19 (cento e trinta e quatro mil, cento e vinte e sete reais e dezenove centavos).

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext.
		Total (m)
25,10	26,55	1,45
28,75	29,90	1,15
87,60	89,65	2,05
Total		4,65

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20231799182
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20231801140

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma da duplicação.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-100, visando assim

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical da duplicação, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de duplicação foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz da duplicação foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	18.875
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	81
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	3.008
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	7.396
Momento Extraordinário de Transportes	m³*km	66.566
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	2.486
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	6.113
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.081
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	865
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	2.957
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	24
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	7
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	31
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	m	15
Boca para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	unid.	1
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	m	20
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	unid.	1
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	2
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-04	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-04 - TCC-01	unid.	1,00
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	842
Concreto Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Demolição do Pavimento Existente	m³	683
Regularização do subleito	m²	23.092
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.744
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	33.720
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	80.928
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	2.168
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	10.842
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	26.021
Consumo de cimento	kg	89
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	1.757
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	8.786
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	21.085
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	14.456
Imprimação com EAI	m²	14.456
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	19
Transporte de EAI	t.km	7.855
Pintura de ligação	m²	10.034
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	1887
Pintura de ligação	m²	10506
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	1.976
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.006
Areia Média	t	407
Brita 0	t	78
Brita 1	t	78
Cal hidratada - a granel	t	47
Óleo Combustível	t	6.686
Pedrisco	t	172
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	407
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	78
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	78
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	47
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	6.686
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	49
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	49
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	2.951
Fresagem Contínua	m³	33
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	944
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	3.203
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	4.792
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	9.801
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	15
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t.km	6.386
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m³	10.727
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	19,2
Fíler calcário	kg	150
Indenização empréstimo de jazida (base + sub-base)	m³	10.670
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.006,50
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	70,58
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	133,68
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	60,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.187,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	4,92
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	10
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	2.891
Enleivamento - Canteiros	m²	6.941
INTERFERÊNCIAS - DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Postes à remover	u	21
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 25,10 ao km 25,84		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	222

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	19.564

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	81
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	3.479
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	5.569
Momento extraordinário de transporte	m³*km	51.305
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	5.352
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	2.126
DRENAGEM- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	701
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	561
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.903
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	55
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	57
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	11
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	11
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	3182
Concreto à Demolir	m³	11
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Demolição do Pavimento Existente	m³	298,8
Regularização do subleito	m²	21.859,1
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.385,6
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	12.771,2
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	76.627,4
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	2.156,3
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.312,6
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	25.875,7
Consumo de cimento	kg	88,9
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	2.687,4
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	5.374,7
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	32.248,3
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	13.762,9
Imprimação com EAI	m²	13.762,9
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	17,9
Transporte de EAI	t.km	7.478,8
Pintura de ligação	m²	12.180,0
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5,5

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.291,1
Pintura de ligação	m²	12.592,0
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5,7
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.368,6
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.407,8
Areia Média	t	488,7
Brita 0	t	94,0
Brita 1	t	94,0
Cal hidratada - a granel	t	56,4
Óleo Combustível	t	8.025,9
Pedrisco	t	206,8
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	488,7
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	94,0
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	94,0
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	56,4
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	8.025,9
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	59,0
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	59,0
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	59,0
Fresagem Contínua	m³	28,8
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	824,0
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	6.241,0
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	9.061,9
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	18.535,8
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	29,8
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	12.443,7
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m³	1.654,0
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	2,96
Fíler calcário	kg	297,7
SINALIZAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.044,60
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	35,26
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	106,90
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	60,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.187,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	3,44
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	7
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	1353
Enleivamento - Canteiros	m²	6.062
Implantação de Cercas	m	2.560
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	213

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m		
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	m²	22.663
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	15
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	und	5
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	6.506
Momento Extraordinário de Transporte	m³	1.619
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³ x km	132.771
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	7.562
Indenização empréstimo de jazida (acabamento de terraplenagem)	m³	3.670
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	600
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	480
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	6.153
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	42
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	44
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø0,60m	m	165
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,60m	unid.	13
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	13
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	13
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	13
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	1190
Concreto à Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Demolição do Pavimento Existente	m³	460

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Regularização do subleito	m²	29.194
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	8.499
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	17.529
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	17.529
Base estabilizada granulometricamente melhorada com 2% de cimento - (Pista)	m³	1.990
Consumo de cimento	kg	82
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	4.105
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	4.105
Base estabilizada granulometricamente sem mistura - (Acostamento)	m³	3.206
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	6.612
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	6.612
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	22.162
Imprimação com EAI	m²	10.820
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	5
Transporte de EAI	t.km	5
Pintura de ligação	m²	10.820
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.035
Pintura de ligação	m²	11.196
Emulsão asfáltica RR-1C	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	2.106
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	2.141
Areia Média	t	434
Brita 0	t	84
Brita 1	t	84
Cal hidratada - a granel	t	50
Óleo Combustível	t	7.135
Pedrisco	t	184
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	434
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	50
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	7.135
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	56
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	56
Transporte de CBUQ com polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	56
Fresagem Contínua	m³	26

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	752
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	14.776
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	12.028
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	24.602
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	52
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	52
Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8cm - brita comercial	m2	58
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	0,1
Fíler calcário	kg	10
Indenização empréstimo de jazida (base+sub-base)	m³	13.695
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	436,25
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	46,02
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	55,61
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	10,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.572,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	6,00
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	10,00
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	2.653
Enleivamento - Canteiros	m²	8.169
Implantação de Cercas	m	2.580
INTERFERÊNCIA - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Postes à serem removidos	u	25
DESAPROPRIAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 87,60 ao km 89,62		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	725

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

VIA BRASIL
MT-100

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

D4Sign b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

13 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 15 de May de 2024, 09:27:13

ACT - CON-100-261-22 - Modulus doc

Código do documento b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

14 May 2024, 17:06:04
Documento b4e75462-7a8f-4c79-b210-cb8859a27dcf **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-14T17:06:04-03:00

14 May 2024, 17:06:38
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-14T17:06:38-03:00

15 May 2024, 09:02:29
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 201.71.179.11 (201-71-179-11.dynamic.younet.com.br porta: 12914) - Geolocalização: -15.587502 -56.11506 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-15T09:02:29-03:00

Hash do documento original
(SHA256):f25f5e989b5e25661b35a2669152e9275abfa6aa8bd0e88da04e9b4774cdfcd2
(SHA512):eb4d9eb4e900da71eb47e207a81aebce1565017ae3872405e65b19ddbf5d5c0b402bb0c487277ed93b5a3426d9c4742e7822a79b1eafea13446bbfb945e40fea

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149498/2024, emitida em 20/05/2024

Certidão nº 3149498/2024
21/05/2024, 07:50
Chave de Impressão: yC72b
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2024 e contém 13 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149503/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243014760** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/05/2024 Baixada em: 23/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A** CPF/CNPJ: **40.952.394/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA MIGUEL SUTIL Nº: 8695
Complemento: 1° andar Bairro: DUQUE DE CAXIAS I
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78043305
Contrato: CON-246-168-23 Celebrado em: 16/08/2023
Valor do contrato: R$ 85.668,34 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 16/08/2023 Conclusão efetiva: 24/12/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A CPF/CNPJ: 40.952.394/0001-00

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **20 - Gestão** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA > #4.3.1 - DE INFRAESTRUTURA FERROVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de uma variante de traçado com largura total de 20 (vinte) metros tipo multivia, com duas faixas de tráfego e acostamento de 2,50 m (dois vírgula cinco metros) por sentido, com separados central e barreiras de proteção nas laterais – extensão de 3 km (três quilômetros) na Rodovia MT-246, no local indicado no Termo de Referência

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024 CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA COM O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149503/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
D20YY

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: D20YY

VIA BRASIL

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT246 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 40.952.394/0001-00, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-246-168-23
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de uma variante de traçado com largura total de 20 (vinte) metros tipo multivia, com duas faixas de tráfego e acostamento de 2,50 m (dois vírgula cinco metros) por sentido, com separados central e barreiras de proteção nas laterais - extensão de 3 km (três quilômetros) na Rodovia MT-246.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	14/08/2023 à 25/10/2023
Prazo de Execução:	73 (setenta e três) dias
Valor Contratual:	R$ 85.668,34 (oitenta e cinco mil, seiscentos e sessenta e oito reais e trinta e quatro centavos)

DADOS DO PROJETO

km Início	km Fim	Ext.
		Total (m)
103,40	106,40	3,00
Total		3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20232459385
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20232482000

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-246.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-246.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma da duplicação.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda na rodovia MT-246, visando assim

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos da duplicação.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical da duplicação, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto não tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de duplicação foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz da duplicação foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

VIA BRASIL

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	58.800
Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	136
Destocamento de árvores D > 0,30 m	und	30
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 000 a 200m	m³	8.819
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	55.569
Momento Extraordinário de Transportes	t*km	909.735
Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 000 a 200m	m³	2.220
Esc. carga transp. mat 3ª cat DMT 1000 a 1200m	m³	2.220
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	31.709
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	16.713
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.523
DRENAGEM - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.566
Reaterro manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.566
Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	489
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,80m	m	59
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,80m	unid.	3
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,80m	m	449
Boca de Concreto para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,80m	unid.	2
Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	unid.	7
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 14 - profund. 3,5 metros	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 10 - profund. 3 metros	unid.	2
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 06 - profund. 2,5 metros	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CCS 02 - profund. 2,0 metros	unid.	2
Caixa de Ligação e Passagem CLP-15 - profund. 3,0 metros	unid.	2
Caixa de Ligação e Passagem CLP-15 - profund. 4,0 metros	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-02 - TCC-02	unid.	5
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.614
Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	60
Sarjeta STC 100/21	m	591
Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	8
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	1
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60/30 - areia e brita comerciais	m	32
Valeta de Proteção de Aterros em Concreto - VPAC 160-30	m	1.730
Valeta de Proteção de Cortes em Concreto - VPCC 160-31	m	490
Dissipador de Energia - DEB 04	unid.	3
Dissipador de Energia - DES 04	unid.	2
Dissipador de Energia - DED 01	unid.	1
Concreto Demolir	m³	25
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Demolição do Pavimento Existente	m³	686
Regularização do subleito	m²	46.416
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	6.629
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	13.672
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	13.672
Base estabilizada granulometricamente com 2% de cimento (Pista)	m³	5.040
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	10.396

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	10.396
Consumo de cimento	kg	208
Base estabilizada granulometricamente sem mistura (Acostamento)	m³	1.681
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	t.km	106.773
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	t.km	106.773
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	42.565
Imprimação com EAI	m²	42.565
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	55
Transporte de EAI	t.km	55
Pintura de ligação	m²	29.753
Emulsão asfáltica RR-1C	t	13
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	13
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa B - areia e brita comerciais	t	3.570
Areia Média	t	540
Brita 0	t	129
Brita 1	t	398
Cal hidratada - a granel	t	77
Óleo Combustível	t	11.901
Pedrisco	t	260
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	540
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	129
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	398
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	77
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	11.901
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	84
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	84
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	84
Pintura de ligação	m²	31.005
Emulsão asfáltica RR-1C	t	14
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	14
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.853
Areia Média	t	782
Brita 0	t	150
Brita 1	t	150
Cal hidratada - a granel	t	90
Óleo Combustível	t	12.842
Pedrisco	t	331
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	782
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	150
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	150
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	90
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	12.842
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	102
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	102
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	102
Fresagem contínua	m³	41
Fresagem descontínua	m²	5
Geogrelha Unidirecional com Resistência à Tração de 60kN/m	m²	1.304
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m2	7.711
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	11.536
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	23.596
Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	27
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C-E	t	27
SINALIZAÇÃO - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL — DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	3.300,00
Pintura zebrado à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	104,66
Pintura setas à base de resina acrílica emulsionada em água - 3 anos	m²	25,07
Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	unid	19,00
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.102,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	39,64
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	30
OBRAS COMPLEMENTARES - DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	1.560
Enleivamento - Aterros	m²	9.235
Hidrossemeadura - Cortes	m²	3.043
Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	7.830
Barreira dupla de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	2780
Barreira simples de concreto, não armada, moldada no local (perfil New Jersey) - H = 810 + 100 mm	m	360
DESAPROPRIAÇÃO- DUPLICAÇÃO - km 103,40 ao km 106,40		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	12.448

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinado
D4Sign

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

D4Sign 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

8 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 24 de May de 2024, 11:25:48

ACT CON-246-168-23 - Modulus doc

Código do documento 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

24 May 2024, 10:51:47
Documento 68d01a04-e44b-4ca1-b819-13c71194f5f8 **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-24T10:51:47-03:00

24 May 2024, 10:52:19
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-24T10:52:19-03:00

24 May 2024, 11:07:43
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 179.162.34.27 (atacadocentralmt.static.gvt.net.br porta: 19198) - Geolocalização: -15.587561 -56.114586 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-24T11:07:43-03:00

Hash do documento original
(SHA256):44be60fbb0a4612e64377022c079a8c754cc1ac84715456134b37428e7870dcd
(SHA512):8e83810511c5effc894d10115a128b8ec6e6fb4b8b2bcc39784dd756f17a7766a155f3f6fc15a1d8957e52377fb900544e26ceef69f5e94e1cb7e1b922a41c6b

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149503/2024, emitida em 24/05/2024

Certidão nº 3149503/2024
24/05/2024, 12:42
Chave de Impressão: D20YY
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2024 e contém 8 folhas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149508/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PEDRO HENRIQUE REZENDE BELEIGOLI**
Registro: **MG0000107881D MG** RNP: **1406475882**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **MG20243010914** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/05/2024 Baixada em: 22/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A.** CPF/CNPJ: **30.820.959/0001-34**
Endereço do contratante: AVENIDA MIGUEL SUTIL Nº: 8695
Complemento: 1° andar Bairro: DUQUE DE CAXIAS I
Cidade: CUIABÁ UF: MT CEP: 78043305
Contrato: CON-100-300-23 Celebrado em: 17/08/2023
Valor do contrato: R$ 54.382,50 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DOS BANDEIRANTES Nº: 1109
Complemento: Bairro: ANCHIETA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30310403
Data de início: 24/12/2023 Conclusão efetiva: 24/12/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: VIA BRASIL MT 100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A. CPF/CNPJ: 30.820.959/0001-34

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **10 - Coordenação** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > PRESSÕES SOBRE OS SOLOS E RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO > #3.7.1 - DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁFEGO E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS 40 - Estudo 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.5 - RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **14 - Elaboração** 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 1.00 unidade; **20 - Gestão** TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 80 - Projeto 1.00 unidade;

Observações

Serviço de elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de Via Marginal no km 25,10 ao 25,60 lado esquerdo e lado direito, km 25,60 a km 26,10 lado direito, do km 26,10 ao km 26,55 lado direito e do km 28,75 ao km 29,90 lado esquerdo e lado direito com largura de 6m (seis metros) e passeio de concreto de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) em um dos lados – extensão de 4,40 km na Rodovia MT-100.

Informações Complementares

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL MODULUS CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ 44.371.690/0001-60, E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, CONSTA A RAZÃO SOCIAL MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA COM O MESMO CNPJ.
- NÃO FAZ PARTE DA CERTIDÃO O SERVIÇO DE DESMATAMENTO CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE EM 13/05/2024, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ACIMA CITADO.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3149508/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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 3149508/2024
22/05/2024, 13:51
6w0cZ

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: 6w0cZ

VIA BRASIL
MT-100

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **MODULUS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada na Avenida dos Bandeirantes, 1109/301 - Anchieta - Belo Horizonte, CEP 30310-402, na Cidade de Belo Horizonte/MG, inscrita no CNPJ nº 44.371.690/0001-60, executou para a **VIA BRASIL MT100 CONCESSIONÁRIA DE RODOVIAS S.A**, sediada na Avenida Miguel Sutil, nº 8695, Edifício The Centrus Tower, Bairro Duque de Caxias, 1º andar, Cuiabá/MT, CEP 78.043-305, inscrita no CNPJ nº 30.820.959/0001-34, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	CON-100-300-23
Objeto do contrato:	Elaboração de Projeto Executivo para a Implantação de Via Marginal no km 25,10 ao 25,60 lado esquerdo e lado direito, km 25,60 a km 26,10 lado direito, do km 26,10 ao km 26,55, lado direito e do km 28,75 ao km 29,90, lado esquerdo e lado direito com largura de 6m (seis metros) e passeio de concreto de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) em um dos lados - extensão de 4,40 km na Rodovia MT-100.
Local de Execução:	O projeto foi elaborado nas dependências da contratada MODULUS em Belo Horizonte/MG.
Período de Execução:	18/08/2023 à 01/11/2023
Prazo de Execução:	75 (setenta e cinco dias) dias
Valor Contratual:	R$ 54.382,50 (Cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta centavos).

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DADOS DO PROJETO

RODOVIA	COORDENADAS		KM		LADO	EXT. (km) = 4,40
	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL		
MT-100	-17.847.650	-17.843.685	25,10	25,60	E/D	1,00
	-53.275.903	-53.278.183				
MT-100	-17.843.685	-17.839.693	25,60	26,10	D	0,50
	-53.278.183	-53.280.471				
MT-100	-17.839.693	-17.836.048	26,10	26,55	D	0,45
	-53.280.471	-53.282.443				
MT-100	-17.818.004	-17.809.815	28,65	29,75	E	1,10
	-53.286.711	-53.291.784				
MT-100	-17.819.970	-17.809.815	28,40	29,75	D	1,35
	-53.285.482	-53.291.784				

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Responsável	Registro	Número da ART
José Ivanir da Silva	CREA 96.109-D/MG	MG20232459136
Pedro Henrique R. Beleigoli	CREA: 107.881-D/MG	MG20232481487

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Responsável Técnico, Coordenação e Gerência do Contrato - Coordenação e gerenciamento PMBOK de todas as etapas de estudos e projetos, visando disciplinar as diversas tarefas e prazo de execução do projeto.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Topográficos: Avaliou-se os levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais fornecidos pela VIA MT-100.

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Hidrológicos: Os estudos desenvolvidos englobaram as etapas de Caracterização Física da Área, Aspectos Fisiográficos da Região, Pluviometria e Estudo de Chuvas Intensas e Metodologia de Estudos Hidrológicos. Assim foi possível fazer correlações entre precipitação-escoamento e possibilitou a determinação das descargas máximas nas bacias hidrográficas em estudo e assim visando o adequado dimensionamento do sistema de drenagem proposto para o trecho.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Estudos Geológicos: Realizou-se os estudos geológicos principalmente buscando-se separar as unidades mapeadas de interesse geotécnico, bem como detectar as feições (falhas, juntas, contatos, xistosidades, estratificações) que possam interferir no estabelecimento das condições geométricas e geotécnicas das diretrizes; delimitação de locais com probabilidade de ocorrência de materiais de construção, cicatrizes de antigos movimentos de taludes; zonas de solos compressíveis; zonas de serras; escarpas, encosta, cristas, etc.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Geotécnicos: Analisou-se os estudos do subleito, de caixas de empréstimo, de jazidas de material granular para pavimentação, de pedreiras e de areais, além de ensaios de misturas de materiais para as camadas de pavimentação, fornecidas pela VIA MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Estudos Ambientais: Realizou-se os estudos com o objetivo de caracterização e descrição das características ambientais do empreendimento, metodologias de construção, impactos ambientais gerados, formas de mitigação e controle ambiental das ações, reunidas no Plano de Controle Ambiental - PCA. As informações apresentadas nos estudos foram obtidas a partir de levantamento de campo, dados secundários de órgãos governamentais e referenciais teóricos.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D e Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto Geométrico – Desenvolveu-se os traçados horizontal e vertical para a referência de planimetria e altimetria para o projeto de drenagem, utilizando softwares da metodologia BIM. Procurou durante o desenvolvimento do traçado referencial, concordâncias horizontais e verticais, que possibilitasse maior encaixe na

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

plataforma da rodovia existente; procurou-se menor variância ao traçado atualmente implantado visando o melhor desenvolvimento das marginas na MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Terraplanagem: Calculou-se as seções de terraplanagem para quantificar os volumes de movimentação de solos, necessários para a implantação do platô de ampliação da plataforma das marginas na MT-100.

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Pavimentação e Restauração do pavimento existente - Elaborou-se soluções visando o melhor custo-benefício e assim menor investimento na pavimentação e restauração da rodovia, enquadrando na disponibilidade de recursos para a realização da obra de implantação das marginais da MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Drenagem: Realizou-se o projeto para implantação e adequação de Drenagem Superficial, Drenagem de Obras de Arte Corrente, Drenagem Pluvial e Drenagem profunda nas marginais da rodovia MT-100, visando assim disciplinar o escoamento das águas pluviais para a não interrupção do tráfego na rodovia e assim causar acidentes por aquaplanagem.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Sinalização e Segurança Viária: O projeto listou e quantificou os itens de sinalização horizontal e vertical além dos sinais em placas e painéis, marcas viárias e dispositivos auxiliares, possibilitando assim a constituição de um sistema de dispositivos de controle de tráfego para ordenar, advertir e orientar os seus usuários, possibilitando assim o máximo de segurança aos usuários ao trafegar na rodovia nos segmentos das marginas na MT-100.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D - Projeto de Obras Complementares - Elaborou-se projetos que quantificam os itens que complementam o funcionamento e a segurança da rodovia, destacando as cercas de vedação da faixa de domínio, limpas rodas para os acessos lindeiros, hidrossemeadura para a proteção dos taludes e recomposição das ocorrências de materiais e defensas para a proteção dos usuários em locais da plataforma com maiores restrições geométricas.

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Interferências – Analisou-se no traçado horizontal e vertical das marginas na MT-100, interferências para a implantação das obras para assim realizar os desvios destes obstáculos, destacando que neste projeto tivemos quantitativos a remanejar, como postes, pórticos, entre outros.

Engº José Ivanir da Silva - CREA/MG 96.109/D e Engº Pedro Henrique Rezende Beleigoli - CREA/MG 107.881/D - Projeto de Desapropriação: Os projetos de MARGINAL foram concebidos à medida do possível dentro da área disponível na faixa de domínio da rodovia e as áreas edificadas ou não que se encontravam na diretriz das marginas na MT-100, foram quantificadas para os processos de desapropriação ou restituição.

QUANTITATIVOS PROJETADOS

A planilha de quantitativos de serviços contém uma síntese da concepção dos projetos supracitados.

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLENAGEM - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	20.370
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m³	2.022
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	5.303
Momento extraordináro de transporte	m³*km	47.730
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	1.671
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	4.383
DRENAGEM - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.081
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	865
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	4.704
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	14
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	5
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	19
Corpo de Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	m	31
Boca para Bueiro Simples PEAD - Ø 0,40m	unid.	2
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,00m	m	75
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,00m	unid.	2
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 1,20m	m	55
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	1
Dissipador de Energia - DEB-05	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-03	unid.	1
Tampa de Caixa de Concreto CSS-03 - TCC-01	unid.	1
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-04	unid.	2
Tampa de Caixa de Concreto CSS-04 - TCC-01	unid.	2

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Sarjeta Triangular Com Grama - 100-25	m	125
Sarjeta Triangular Com Grama - 300-37,5	m	567
Concreto à Demolir	m³	11
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Demolição do Pavimento Existente	m³	156
Regularização do subleito	m²	6.436
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	936
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.680
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	11.232
Base estabilizada granulometricamente sem misturas	m³	1.170
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	4.680
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	11.232
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	5.848
Imprimação com EAI	m²	5.848
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	8
Transporte de EAI	t.km	3.178
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Marginal)	m²	5.651
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	8.455
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	17.294
Emulsão asfáltica - RR-2C	t	27
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C	t.km	11.268
Micro Revestimento - 0,8 cm	m²	6.663
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	7.249
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	10.873
Transporte Filer Calcário (Pav+NPAV)	t.km	163.098
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	12
Transporte de Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t.km	4.985
Fresagem Descontínua	m³	10
Pintura de ligação	m²	333
Emulsão asfáltica RR-1C	t	0,1
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	63
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	24
Areia Média	t	5
Brita 0	t	1
Brita 1	t	1
Cal hidratada - a granel	t	0,6
Óleo Combustível	t	80
Pedrisco	t	2
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	662
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	127
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	127
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	76
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	280
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	1
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	284
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	35
SINALIZAÇÃO - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	458,40
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	622
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	11,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	2
OBRAS COMPLEMENTARES - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	23.136
Passeio à implantar	m²	312
INTERFERÊNCIAS - MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Postes à remover	u	36
DESAPROPRIAÇÃO- MARGINAL - km 25,10 ao km 25,84		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	42.735

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
TERRAPLANAGEM- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	24.780
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m	m³	3.125
Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2500 a 3000m	m³	22.274
Momento Extraordinário de Transportes	m³ * km	380.992
Compactação de aterro 100% Proctor Intermediário	m³	6.071
Compactação de aterro 100% Proctor Normal	m³	13.940
Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação	m³	979
DRENAGEM- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	1.167
Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	934
Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	3.300
Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	un	28
Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2
Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	30
Corpo de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø0,60m	m	319
Boca de Bueiro Simples Tubular de Concreto BSTC - Ø 0,60m	unid.	7
Dissipador de Energia - DEB-03	unid.	7
Caixa Coletora de Sarjeta CSS-01	unid.	14
Tampa de Caixa de Concreto CSS-01 - TCC-01	unid.	14
PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Demolição do Pavimento Existente	m³	18
Regularização do subleito	m²	14.149
Sub-base estabilizada granulometricamente	m³	2.058
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	10.291
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	24.698
Base estabilizada granulometricamente sem mistura	m³	2.573

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. pavimentada	m³.km	12.866
Transp. com caminhão basculante com cap. de 10 m³ - rod. Não pavimentada	m³.km	30.879
Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico (Para a imprimação)	m²	12.866
Imprimação com EAI	m²	12.866
Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI	t	17
Transporte de EAI	t.km	6.991
Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (Acostamento)	m²	12.625
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	18.887
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	38.633
Emulsão asfáltica - RR-2C	t	60
Transporte de Emulsão asfáltica - RR-2C	t.km	25.173
Micro Revestimento - 0,8 cm	m²	3.007
Transporte Brita 0 (Pav+NPAV)	t.km	3.272
Transporte Pó de Pedra (Pav+NPAV)	t.km	4.907
Transporte Filler Calcário (Pav+NPAV)	t.km	73.610
Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	5
Transporte de Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	5
Fresagem Descontínua	m³	90
Pintura de ligação	m²	3.007
Emulsão asfáltica RR-1C	t	1
Transporte de Emulsão asfáltica RR-1C	t.km	566
Concreto asfáltico com CAP modificado por polímero SBS - faixa C - areia e brita comerciais	t	217
Areia Média	t	44
Brita 0	t	8
Brita 1	t	8
Cal hidratada - a granel	t	5
Óleo Combustível	t	722
Pedrisco	t	19
Transporte de Areia Média - Caminhão basculante 10 m³	t.km	5.976
Transporte de Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	1.149
Transporte de Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	t.km	1.149
Transporte de Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	t.km	689
Transporte de Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	t.km	2.528
Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t	5
Transporte de Cimento asfáltico CAP 50/70 modificado por polímero SBS	t.km	2.564
Transporte de CBUQ polímero SBS - Caminhão basculante 10 m³	t.km	319

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

VIA BRASIL
MT-100

DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
SINALIZAÇÃO - km 28,75 ao km 29,90		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Pintura faixa c/ base acrílica emuls. água	m²	1.044,60
Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	unid	1.100,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Forn. e implantação de placa em aço, de solo, simples - película III/III	m²	9,33
Forn. e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm	unid	18
OBRAS COMPLEMENTARES - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Hidrossemeadura - Jazidas	m²	4.941
Passeios à implantar	m²	402
Implantação de Cercas	m	1.290
INTERFERÊNCIAS - MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Postes à remover	u	22
DESAPROPRIAÇÃO- MARGINAL - km 28,75 ao km 29,90		
Áreas não edificadas à serem desapropriadas	m²	12.127

Cuiabá, 13 de maio de 2024.

Colocando-nos à inteira disposição de V. Sa., despedimo-nos.

Atenciosamente,

Alexandre Boaretto
Ger. de Engenharia

9/9

D4Sign 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 - Para confirmar as assinaturas acesse https://secure.d4sign.com.br/verificar
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

10 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 21 de May de 2024, 14:47:58

ACT CON-100-300-23 - Modulus pdf

Código do documento 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190

Assinaturas

Alexandre Boaretto da Silva
alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br
Assinou

Eventos do documento

21 May 2024, 14:40:29
Documento 08742e36-5836-47d0-b39b-e9360e3f2190 **criado** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email:luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:40:29-03:00

21 May 2024, 14:40:48
Assinaturas **iniciadas** por LUIS ALEXANDRE HADDAD MARQUES (6892642a-7574-4e42-8414-28240aa5c1b8). Email: luis.marques@viabrasilmt.com.br. - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:40:48-03:00

21 May 2024, 14:45:24
ALEXANDRE BOARETTO DA SILVA **Assinou** (b4d1328e-eb2e-4ee7-9e20-1e3a21837c54) - Email: alexandre.boaretto@viabrasilmt.com.br - IP: 201.71.179.11 (201-71-179-11.dynamic.younet.com.br porta: 30456) - Geolocalização: -15.587561 -56.114586 - Documento de identificação informado: 026.770.727-42 - DATE_ATOM: 2024-05-21T14:45:24-03:00

Hash do documento original
(SHA256):b3b709b81a342b64dc8138b1015bfc7c3f170c1dc8b2b39dfe80a7b7033f559a
(SHA512):91988ae94fac63f7d87e2549017d2a4afd9524de750ce23705e08411271b13e61be8a16acc7dd09f57c70bf224600bda25df0196199159017e5d3de6be998714

Esse log pertence **única** e **exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3149508/2024, emitida em 22/05/2024

Certidão nº 3149508/2024
22/05/2024, 16:26
Chave de Impressão: 6w0cZ
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2024 e contém 10 folhas

2.5 - Engenheiro especialista em desapropriação e avaliação de imóveis

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

CREA-MG

Nº 3361363/2026
Emissão: 30/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 2ay0Y

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: ELIANE DA SILVA ANDRADE
Registro: 1406960217
CPF: ***.406.526-**
Endereço: **********

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 28/01/2009

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Data de Formação: 15/01/2009

ANOTAÇÕES DE CURSOS

ESPECIALISTA EM ENGENHARIA DE ESTRADAS ÊNFASE EM DRENAGEM RODOVIAS
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
Data de Formação: 23/01/2010

C ESPEC ENGENHARIA DE ESTRADAS ENFASE EM DRENAGEM RODOVIAS
Data de Formação: 23/01/2010

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: 2026 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: DRADE CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA
Registro: 0001406990
CNPJ: 53.250.861/0001-94
Data Ínicio: 27/02/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: EPC ENGENHARIA PROJETO CONSULTORIA S/A
Registro: 34664
CNPJ: 16.593.410/0001-23
Data Ínicio: 14/10/2021
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: AGPA SERVIÇOS ELÉTRICO HIDRÁULICO E CIVIL LTDA
Registro: 0001567713

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2ay0Y
Impresso em: 30/03/2026 às 10:28:03 por: adapt, ip: 200.169.9.102

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

CREA-MG

Nº 3361363/2026
Emissão: 30/03/2026
Validade: 31/03/2027
Chave: 2ay0Y

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CNPJ: 42.424.990/0001-35
Data Ínicio: 09/12/2024
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: 07/11/2026
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Historico Situacao Registro

Situacao:	Data Inicial:	Data Final:
ATIVO	26/01/2010	

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2ay0Y
Impresso em: 30/03/2026 às 10:28:03 por: adapt, ip: 200.169.9.102

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL MINAS GERAIS

Declarada de Utilidade Pública pelo Decreto Federal nº 71.038, de 29 de agosto de 1972

ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY

Reconhecida pelo Decreto Federal nº 68.373, de 19 de março de 1971
Belo Horizonte - MG

O Diretor da Escola de Engenharia Kennedy, Prof. João Evangelista Alves de Paula,
no uso de suas atribuições, tendo em vista o termo de colação de grau em ENGENHARIA CIVIL

conferido no dia 15 de Fevereiro de 2009

a Eliane da Silva Andrade

filha de José Luiz de Andrade e de Carmelita da Silva Andrade

nascida em 31 de dezembro de 1972, natural de Santo Antonio Rio Abaixo - Minas Gerais

confere-lhe o presente diploma de ENGENHEIRO CIVIL para que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Belo Horizonte, 16 de Fevereiro de 2009

João Evangelista Alves de Paula
Diretor

Vera Lúcia de Araújo Vieira
Secretário

Eliane da Silva Andrade
Engenheiro

...o Educacional Minas Gerais
...OLA DE ENGENHARIA KENNEDY
...do sob nº 1639 fls 99 do livro
...to nº 34 da Secretaria da E.E.E.
...ponte, 01 de abril de 2009
...nica de Jesus Oliveira

Lei nº 7088
...ã de Nacion...
Portador
Nº 04.6
Expedida pe...

...SSESSORIA DE DIREÇÃO E CÚPULA
...NAS GERAIS
...Registrado sob o nº
...de 2012 — Livro 01 — Registro nº
2763 Livro 01.2012
00935403-47
03 Setembro 2012

...Diretora Geral
...Diplomas Pró Tempore

...Assistente de Registro e Controle Acadêmico

APOSTILA

Assina o presente diploma como Diretora do Departamento de Registro Acadêmico, a Servidora Sirlene Bustamante Matos Cantarino. Mat. 117390

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
1420140002513
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 ELIANE DA SILVA ANDRADE..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **ELIANE DA SILVA ANDRADE**
Registro: **04.0.0000111897** RNP: **1406960217**
Título Profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

Número ART: **14201200000000525588** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: **29/3/2012** Baixada em: **21/6/2012**
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Corresponsável**
Empresa Contratada: **DIEFRA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**

Contratante: **BAHIA MINERAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **07392063000180**
Logradouro: **AVENIDA PROFESSOR MAGALHÃES NETO** Nº: **1752**
Complemento: **15° ANDAR** Bairro: **PITUBA**
Cidade: **SALVADOR** UF: **BA** CEP: **41810-012**
Contrato: **BAMIN-111001** celebrado em Vinculado à ART: **14201200000000525492**
Valor do contrato: **R$ 618463.31** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **RODOVIA ANEL RODOVIÁRIO CELSO MELLO AZEVEDO** Nº: **1000**
Complemento: **KM1** Bairro: **OLHOS D'ÁGUA**
Cidade: **BELO HORIZONTE** UF: **MG** CEP: **30390-085**
Data Início: **24/10/2011** Conclusão efetiva: **21/6/2012** Coord. Geográficas:
Finalidade: **OUTRO** Código:
Proprietário: **BAHIA MINERAÇÃO S/A** CPF/CNPJ: **07392063000180**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO TRANSPORTES VIAS DE ACESSO , Quantidade 10.30 , Unidade km; EXECUÇÃO PROJETO TRANSPORTES VIAS DE ACESSO , Quantidade 10.30 , Unidade km**

Observações

PROJ GEOMETRICO, DESAPROPRIACAO E TERRAPLENAGEM ACESSOS À PEDREIRA SÃO JOSÉ, ROJETO PEDRA DE FERRO DA BAMIN

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 00096580 a 00096582, o documento 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 1420140002513/2014
23/05/2014 , 16:47:08
1420140002513

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:30170-001
Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

CREA-MG

BAHIA MINERAÇÃO



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **DIEFRA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA**, sediada à Rodovia Anel Rodoviário Celso Mello Azevedo, Km 1, nº 1000, Olhos D'água, Belo Horizonte, MG, inscrita no CNPJ nº 17.579.459/0001–94, executou para a **BAHIA MINERAÇÃO S/A**, sediada à Avenida Professor Magalhães Neto, nº 1752, 15º andar, Pituba, Salvador/BA, inscrita no CNPJ nº 07.392.063/0001-80, os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

Contrato nº:	BAMIN-111001
Objeto do contrato:	Prestação de serviços de elaboração de projeto conceitual de acessos à Pedreira São José na região de Ilhéus, no estado da Bahia, para o Projeto Pedra de Ferro da Bahia Mineração – BAMIN.
Extensão:	10,30 km
Data início:	24/10/2011
Data término:	21/06/2012
Valor Contratual:	R$ 618.463,31 (seiscentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e três reais e trinta e um centavos)

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS / RESPONSABILIDADES TÉCNICAS

Responsáveis Técnicos: Dirceu Krollmann CREA/MG-7.349/D.

Gestor do Contrato: Sinfrônio José da Silva CREA/MG 3.904/D.

Coordenação/Administração: Hernani José de Freitas CREA/MG 35.434/D.

Estudos de Tráfego: Rinaldo Franco CREA/MG 58.913/D. Foram realizadas "Contagens Volumétricas e Classificatórias" que forneceram parâmetros necessários para avaliar o carregamento atual de tráfego e avaliar o volume de tráfego futuro. Tais estudos foram elaborados de acordo com a Instrução de Serviço IS-201 – Estudos de Tráfego em Rodovias e o Manual de Estudos de Tráfego – Publicação n° 723 do IPR/2006

BAHIA MINERAÇÃO S/A

Av. Vereador Marcus Paiva, 220 – Cidade Nova - Ilhéus-BA. CEP: 45.652-050 – TEL: (73) 2101- 5400.
CNPJ: 07.392.063 / 0004-22. IE 82.637.833NO – IM 0014168/0001-8

BAHIA MINERAÇÃO



Estudos Topográficos: Antônio Soares de Mattos Filho CREA/MG 15.742/D. Foram feitos levantamentos topográficos planialtimétricos cadastrais com a utilização de GPS geodésico e Estação Total nos locais objeto de intervenções geométricas, com implantação de marcos de GPS, implantação de poligonal de apoio, locação do eixo de projeto e nivelamento do eixo locado.

Estudos Hidrológicos: Rinaldo Franco CREA/MG 58.913/D. Foram identificadas 31 (trinta e uma) bacias hidrográficas ao longo dos trechos.

Estudos Geotécnicos e Estudos de Ocorrências: Juliano Magalhães Neto CREA/MG 129.640/D e Gisele Santos Custódio CREA/MG 97.018/D. Foram realizados os estudos do subleito, de 2 (duas) jazidas de material granular, de 2 (duas) pedreiras, de 1 (um) areal,.de 1 (um) empréstimo e 5 (cinco) sondagens com Penetrômetro Dinâmico Leve.

Projeto Geométrico e de Terraplenagem: Eliane da Silva Andrade CREA/MG 111.897/D. Foi feito o Projeto Geométrico ao longo de todos os trechos. O projeto de terraplenagem foi desenvolvido para a implantação de todos os trechos.

Projeto de Drenagem: Rinaldo Franco CREA/MG 58.913/D. Foi desenvolvido um projeto de macro e micro drenagem com base nos estudos hidrológicos e demais projetos, englobando todos os trechos.

Projeto de Pavimentação: Juliano Magalhães Neto CREA/MG 129.2640/D. Foi desenvolvido o Projeto de Pavimentação baseado nos estudos geotécnicos e nas informações dos estudos de tráfego, englobando assim trechos em revestimento primário e em pavimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente com camada de sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura e camada de base estabilizada granulometricamente com mistura na pista de 90% de Brita graduada Simples e 10% de Argila.

Projeto de Sinalização e Administração: Flávio Eduardo Krollmann CREA/MG 99.251/D. Foram desenvolvidos os Projetos de Sinalização para todos os trechos.

Projeto de Desapropriação: Eliane da Silva Andrade CREA/MG 111.897/D e José Ivanir da Silva CREA/MG 96.109/D. O projeto de desapropriação foi elaborado de acordo com as Diretrizes Básicas para Desapropriação - Publicação nº 746 do IPR/2011e em conformidade com a NBR 14.653 – Avaliação de Bens, em sua Parte 1 (Procedimentos Gerais) e Parte 3 (Imóveis Rurais) da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).



BAHIA MINERAÇÃO S/A
Av. Vereador Marcus Paiva, 220 – Cidade Nova - Ilhéus-BA. CEP: 45.652-050 – TEL: (73) 2101-5400.
CNPJ: 07.392.063 / 0004-22. IE 82.637.833NO – IM 0014168/0001-8

BAHIA MINERAÇÃO

Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
096582

Orçamento e Plano de Execução de Obra: Antônio Chalfun CREA/MG 7.103/D. Todos os serviços quantificados foram orçados de acordo com a Planilha Orçamentária do DERBA.

Atestamos ainda, que os serviços foram executados satisfatoriamente, atendendo as instruções pertinentes e conformidade das exigências contratuais.

Atenciosamente,

Ilhéus – Bahia, 05 de agosto de 2013.

BAHIA MINERAÇÃO S/A

CARLOS EDUARDO ANDRADE AYRES

COORDENAÇÃO DE OBRAS CIVIS

CONFERE COM O ORIGINAL
804
MATRICUL
MAN.
NOME
CREA-MG

2.6 - Geólogo

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO GRANDE DO SUL - CREA-RS
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - ÓRGÃO DE FISCALIZAÇÃO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA
Rua São Luís, 77 – Santana | Porto Alegre (RS) | CEP 90620-170 | Fone: 51 3320.2100
www.crea-rs.org.br

CERTIDÃO DE VISTO DE PROFISSIONAL

Certidão n°: **2199010** Validade: **31/03/2027**

Nome do Profissional: **THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO**

Título: GEÓLOGO

Visto nº: RJ9103149 RNP: 2007105756 CPF: 067.631.326-46

Data do Visto: 08/02/2011

Atribuições Profissionais (legislação):
RESOLUÇÃO 218/73 ART. 11

Curso de Graduação:
GEOLOGIA - Colou grau em: 15/01/2009
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

Curso de Pós-Graduação:
MESTRE EM CIÊNCIAS, PROGRAMA: GEOTECNIA, CONCLUÍDO EM: 03/07/2011
UNIVERSIDADE DE SAO PAULO-USP

Responsabilidade técnica por pessoa jurídica:
1) A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA desde 29/11/2019
2) CAMPOS DA SERRA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. desde 14/03/2023

Certificamos que o profissional THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO.-
possui visto no Crea-RS, nos termos do art. 65 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certificamos que o profissional não possui débito de anuidade ou auto de infração transitado em julgado no Crea-RS, nos termos do art. 66 da Lei Federal 5.194, de 1966.

Certidão emitida pela internet. Para confirmar a sua autenticidade, acesse www.crea-rs.org.br selecione "Acesso Rápido" e a seguir "Certidões - Consulta a autenticidade de uma Certidão de Registro emitida pelo Crea-RS". Informe o número desta certidão para visualização e conferência deste documento. Em caso de dúvida, entre em contato com o Crea-RS pelo fone 51 3320-2140, de segunda a sexta, das 9h às 17h30.

Certidão gerada em 10/2/2026 e reimpressa em 13/5/2026

Fim da certidao nº 2199010 .-

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1578236

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 do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO**
Registro: **RJ9103149** RNP: 2007105756
Título Profissional: GEÓLOGO

1 / 1 ----------

Número de ART: **8531016** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/04/2016 Baixada em: 31/12/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: RUA VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS-124 KM 1,2 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MONTENEGRO UF: RS CEP: 95780000

Data de Início: 05/01/2015 Conclusão efetiva: 31/12/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ARIPE CITRICA AGRO-INDUSTRIAL S/A CPF/CNPJ: 87178448000188

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	64.736,45	m²
1 - CARACTERIZAÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	64.736,45	m²
3 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	64.736,45	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2016017055 , está registrado com as CAT's número(s) :

1578236

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 71498 a 71498 o atestado contendo 1 folha(s) , expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1578236

22 de Agosto de 2016 Hora: 13 : 26 : 57

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Serviços - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS.

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 profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1578236

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO**
referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **THIAGO PEIXOTO DE ARAUJO**
Registro: **RJ9103149** RNP: 2007105756
Título Profissional: GEÓLOGO

1 / 302 ----------

Número de ART: **5988290** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/08/2011 Baixada em: 14/02/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CARLOS CHAGAS Nº: 55
Complemento: 11º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 93010050

Data de Início: 01/01/2011 Previsão de Término: 30/10/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ: 033306830001-33

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
2 - OBSERVAÇÕES	PROCESSO PLAN. DA BACIA DO RIO IJUÍ		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 302 ----------

Número de ART: **5709496** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 15/02/2011 Baixada em: 23/09/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 850,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA FRANCISCO ROBERTO BEHRENS Nº: 0
Complemento: S/Nº Bairro: MATO GRANDE
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92320060

Data de Início: 24/02/2011 Previsão de Término: 24/08/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS CPF/CNPJ: 88.577.416/0001-18

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
2 - ESTUDO	HIDROLOGIA		
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA		

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

3 / 302 ----------

Número de ART: **5814581** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/05/2011 Baixada em: 07/05/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 650,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ITALIA Nº: 1666
Complemento: - Posto de Combustível Bairro: VILA MARIA JOSE
Cidade: RIO GRANDE UF: RS CEP: 96203000

Data de Início: 24/02/2011 Previsão de Término: 22/08/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código: MPOG:
Proprietário: WMS SUPERMERCADOS DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 93.209.765/0001-17

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
1 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

4 / 302 ----------

Número de ART: **5767376** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 08/04/2011 Baixada em: 01/11/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 550,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SALINAS Nº: 980
Complemento: Bairro: ENGENHO VELHO
Cidade: TORRES UF: RS CEP: 95560000

Data de Início: 01/03/2011 Previsão de Término: 01/09/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ANDRÉ MONI GIANASTASSIO CPF/CNPJ: 452896620-49

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
2 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		
5 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

5 / 302 ----------

Número de ART: **5811157** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/05/2011 Baixada em: 07/05/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 700,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ITALIA Nº: 1666
Complemento: - Supermercado Maxxi Bairro: VILA MARIA JOSE
Cidade: RIO GRANDE UF: RS CEP: 96203000

Data de Início: 11/03/2011 Previsão de Término: 09/03/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: COMERCIAL Código: MPOG:
Proprietário: WMS SUPERMERCADOS DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 93.209.765/0001-17

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
1 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

6 / 302 ----------

Número de ART: **5834182** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 19/05/2011 Baixada em: 14/10/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 660,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DRA. MARIA ZÉLIA CARNEIRO DE FIGUEIREDO Nº: 1100
Complemento: Bairro: IGARA III
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92412240

Data de Início: 14/03/2011 Previsão de Término: 14/06/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: GOLD SOKINOS EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA CPF/CNPJ: 10899983000284

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - LAUDO TÉCNICO	GEOMORFOLOGIA		
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA		
3 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
4 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
5 - LAUDO TÉCNICO	PEDOLOGIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

7 / 302 ----------

Número de ART: **5789408** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 18/04/2011 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO CONDE S/Nº Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: ELDORADO DO SUL UF: RS CEP: 92990000

Data de Início: 18/03/2011 Previsão de Término: 18/12/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN DIAMANTE EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO CPF/CNPJ: 10.141.279/0001-87

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - LAUDO TÉCNICO	GEOMORFOLOGIA		
2 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
3 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS		
4 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
5 - LAUDO TÉCNICO	IMPACTO AMBIENTAL		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

8 / 302 ----------

Número de ART: **5772504** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 01/04/2011 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 850,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO CONDE S/Nº - PROXIMIDADES Nº 7501 Nº: 0
Complemento: COND. PONTA DA FIGUEIRA Bairro:
Cidade: ELDORADO DO SUL UF: RS CEP: 92990000

Data de Início: 21/03/2011 Previsão de Término: 31/05/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PONTA DA FIGUEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTD CPF/CNPJ: 7.232.312/0001-70

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
2 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

9 / 302 ----------

Número de ART: **5915364** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 11/07/2011 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 940,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: ESQUINA DA VIA 7 COM A AVENIDA ENG. ERNESTO OTERO Nº: 0
Complemento: Bairro: BALNEÁRIO CASSINO
Cidade: RIO GRANDE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 27/04/2011 Previsão de Término: 27/10/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: G.G.P. CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 02.752.265/0001-71

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA		
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		
5 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
6 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
7 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
8 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
9 - ESTUDO	PEDOLOGIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

10 / 302 ----------

Número de ART: **6126625** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 25/11/2011 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 850,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO CONDE Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: PETROPOLIS
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 19/05/2011 Previsão de Término: 19/05/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN DIAMANTE EMPREENDIMENTO IMOBILIARIO L CPF/CNPJ: 10.141.279/0001-87

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

11 / 302 ----------

Número de ART: **5950301** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/08/2011 Baixada em: 05/04/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA SERTORIO Nº: 6600
Complemento: Bairro: SARANDI
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91110580

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Data de Início: 31/05/2011 Previsão de Término: 05/01/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: WAL MART BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 00.063.960/0001-09

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - SUPERVISÃO	SUPERVISÃO AMBIENTAL		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

12 / 302 ----------

Número de ART: **5942867** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 27/07/2011 Baixada em: 20/12/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 740,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PONTA DOS GANCHOS Nº: 0
Complemento: S/Nº Bairro: PRAIA GANCHOS DE FORA
Cidade: GOVERNADOR CELSO RAMOS UF: SC CEP: 0

Data de Início: 28/06/2011 Previsão de Término: 18/08/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: FERNANDO OBINO MARTINS CPF/CNPJ: 421.377.480-53

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

13 / 302 ----------

Número de ART: **5988234** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/08/2011 Baixada em: 05/04/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BENTO GONÇALVES Nº: 569
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 93010140

Data de Início: 01/07/2011 Previsão de Término: 30/10/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO PÚBLICO SAN. BÁSICO BÁCIA HID. RIO SINOS CPF/CNPJ: 09.150.005/0001-75

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
2 - OBSERVAÇÕES	PLANO DE REC. HIDRICOS DA BACIA HID. DO RIO SINOS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

14 / 302 ----------

Número de ART: **6133123** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 28/11/2011 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$1.250,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RS 389 - EM FRENTE A ENTRADA DE CAPÃO DA CANOA Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CAPÃO DA CANOA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/07/2011 Previsão de Término: 31/10/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: GOLDSZTEIN CYRELA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A CPF/CNPJ: 08.074.750/0001-10

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA		
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		
4 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
5 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
6 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
7 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
8 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

15 / 302 ----------

Número de ART: **6317679** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/04/2012 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$1.170,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DO LAMI Nº: 2229
Complemento: Bairro: BELEM NOVO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91780120

Data de Início: 01/08/2011 Previsão de Término: 01/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: DAMHA URBANIZADORA E CONSTRUTORA LTDA CPF/CNPJ: 49.462.062/0001-04

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA		
4 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
5 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
6 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
7 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL PARA IMPLANTAÇÃO DO		
8 - OBSERVAÇÕES	LOTEAMENTO RESIDENCIAL FAZENDA ARADO VELHO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

16 / 302 ----------

Número de ART: **5988263** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/08/2011 Baixada em: 25/02/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CARLOS CHAGAS Nº: 55
Complemento: 11º ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 93010050

Data de Início: 01/08/2011 Previsão de Término: 30/01/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE CPF/CNPJ: 033306830001-33

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
2 - OBSERVAÇÕES	PROCESSO PLAN. DA BACIA HID. DO RIO IBICUÍ - FASES A E B		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

17 / 302 ----------

Número de ART: **5988518** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/08/2011 Baixada em: 08/09/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 650,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ALMIRANTE BARROSO Nº: 241
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 93510290

Data de Início: 20/08/2011 Previsão de Término: 08/09/2011 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN INCORPORACOES E CONSTRUCOES SA CPF/CNPJ: 09.284.610/0001-39

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

18 / 302 ----------

Número de ART: **6046290** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 30/09/2011 Baixada em: 03/11/2011
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.080,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA AÇUCENA S/Nº — Nº: 0
Complemento: — Bairro: IGARA
Cidade: CANOAS — UF: RS — CEP: 0

Data de Início: 01/09/2011 — Previsão de Término: 01/04/2012 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL — Código: — MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN BRITA EMPREENDIMENTO IMOBILIARIO LTDA — CPF/CNPJ: 12.166.030/0001-51

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - LAUDO TÉCNICO	GEOMORFOLOGIA		
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA		
3 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
4 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
5 - LAUDO TÉCNICO	PEDOLOGIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

19 / 302 ----------

Número de ART: **6127728** — Tipo de ART: Obra/Serviço — Registrada em: 30/11/2011 — Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: — Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA — CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO — Nº: 99
Complemento: — Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre — UF: RS — CEP: 90050140

Contrato: — Celebrado em: — Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 850,00 — Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ALBERTO PASQUALINI — Nº: 0
Complemento: s/n — Bairro:
Cidade: TORRES — UF: RS — CEP: 95560000

Data de Início: 05/10/2011 — Previsão de Término: 30/12/2012 — Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL — Código: — MPOG:
Proprietário: MERIDA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A — CPF/CNPJ: 10.468.143/0001-86

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		
1 - ESTUDO	PROGRAMAS DE MED.PREV, CONTENÇÃO E MONIT.PROC. EROSIVOS		
2 - ESTUDO	PROGRAMA DE CARACT E MONIT. DA QUALIDADE ÁGUA SUP. E SUBTER.		
3 - ESTUDO	PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMB, COM ESPECIFICAÇÃO DE ATIVIDADES		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

20 / 302 ----------

Número de ART: **6124698** — Tipo de ART: Obra/Serviço — Registrada em: 22/11/2011 — Baixada em: 27/02/2012
Forma de Registro: — Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: NEOCORP CONSULTORIA LTDA. — CPF/CNPJ: 05.656.777/0001-22
Rua: Rua MARIANTE — Nº: 257
Complemento: CONJ. 401 — Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre — UF: RS — CEP: 90430181

Contrato: — Celebrado em: — Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 — Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA MUNIC.CONDUZ A LOCALIDADE DE BARRA DO RIO — Nº: 0
Complemento: — Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SANTA ROSA DE LIMA — UF: SC — CEP: 0

Data de Início: 31/10/2011 — Previsão de Término: 27/02/2012 — Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ELETROSUL CENTRAIS ELETRICAS S.A. CPF/CNPJ: 00.073.957/0001-68

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOTECNIA	210,00	Ha
1 - ESTUDO	MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	210,00	Ha
2 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - ÁREAS DE RISCO	210,00	Ha
3 - ESTUDO	OS 2001-081		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

21 / 302 ----------

Número de ART: **6209071** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 18/01/2012 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BRASIL Nº: 384
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92310150

Data de Início: 03/01/2012 Previsão de Término: 31/07/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN SANTA FÉ CANOAS EMPREEN. IMOBILIÁRIOS CPF/CNPJ: 12.167.204/0001-09

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - LAUDO TÉCNICO	GEOMORFOLOGIA		
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA		
3 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
4 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
5 - LAUDO TÉCNICO	PEDOLOGIA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

22 / 302 ----------

Número de ART: **6240941** Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 13/02/2012 Baixada em: 28/02/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ALLAN SCHOENARDIE LUZ CPF/CNPJ: 480.953.110-49
Rua: Estrada CAMINHO DO MEIO Nº: 1700
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Viamão UF: RS CEP: 95500000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA CAMINHO DO MEIO Nº: 1700
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VIAMÃO UF: RS CEP: 95500000

Data de Início: 03/02/2012 Previsão de Término: 29/02/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ALLAN SCHOENARDIE LUZ CPF/CNPJ: 480.953.110-49

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

23 / 302 ----------

Número de ART: **6352670** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/05/2012 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.050,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA JOSE DE ALENCAR Nº: 31
Complemento: Largo dos Campeões Bairro: AZENHA
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92200050

Data de Início: 15/02/2012 Previsão de Término: 30/08/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: GRÊMIO FOOT-BALL PORTO ALEGRENSE CPF/CNPJ: 92.797.901/0001-74

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - CONTAMINAÇÃO DE AQÜÍFEROS		
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	CONTROLE AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO		
2 - MONITORAMENTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO		
3 - OBSERVAÇÕES	RELATÓRIO TÉCNICO DA CAMPANHA TRIMESTRAL DE MONITORAMENTO		
4 - OBSERVAÇÕES	DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO POÇO TUBULAR PROFUNDO (PT-01).		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

24 / 302 ----------

Número de ART: **6285463** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/03/2012 Baixada em: 04/04/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 950,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ANTONIO DE CARVALHO Nº: 950
Complemento: e 1.100 Bairro:
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91430001

Data de Início: 02/03/2012 Previsão de Término: 30/03/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MELNICK EVEN INCORPORACOES E CONSTRUCOES SA CPF/CNPJ: 09.284.610/0001-39

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

25 / 302 ----------

Número de ART: **6285285** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/03/2012 Baixada em: 01/06/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA PADRE CACIQUE Nº: 891
Complemento: Bairro: PRAIA DE BELAS
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90810240

Data de Início: 05/03/2012 Previsão de Término: 31/05/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: SPORT CLUB INTERNACIONAL CPF/CNPJ: 92.894.500/0001-32

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		
2 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
3 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

26 / 302 ----------

Número de ART: **6438420** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/07/2012 Baixada em: 25/02/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BIOMA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 09.364.499/0001-90
Rua: Rua JOAO DA SILVA BUENO Nº: 227
Complemento: 403 Bairro: PROTASIO ALVES
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91260020

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NOVA PORTELA Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: GARIBALDI UF: RS CEP: 95720000

Data de Início: 04/05/2012 Previsão de Término: 31/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI CPF/CNPJ: 88.594.999/0001-95

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1.400,00	m²
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1.400,00	m²
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1.400,00	m²
3 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1.400,00	m²
4 - CLASSIFICAÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	1.400,00	m²
5 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA ETE SÃO JOSÉ	1.400,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

27 / 302 ----------

Número de ART: **6484940** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/09/2012 Baixada em: 29/03/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA - ME CPF/CNPJ: 08.022.237/0001-85
Rua: Rua MIGUEL COUTO Nº: 621
Complemento: Bairro: MENINO DEUS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90850050

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA ARVOREZINHA Nº: 0
Complemento: Bairro: VILA UNIÃO
Cidade: BAGÉ UF: RS CEP: 0

Data de Início: 13/08/2012 Previsão de Término: 31/05/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGÉ CPF/CNPJ: 88.073.291/0001-89

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	PROGRAMA DE CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS E ESTABILIDADE		
1 - PROJETO	PROGRAMA DE MONITORAMENTO DO NÍVEL ESTÁTICO E FREÁTICO		
2 - PROJETO	PROGRAMA DE MONITORAMENTO E MAPEAMENTO ESTRUTURAL		
3 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO FREÁTICO		
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO DO PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO		
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO DO PROGRAMA DE MONITORAMENTO ESTRUTURAL		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

28 / 302 ----------

Número de ART: **6515792** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 24/09/2012 Baixada em: 03/05/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA - ME CPF/CNPJ: 08.022.237/0001-85
Rua: Rua MIGUEL COUTO Nº: 621
Complemento: Bairro: MENINO DEUS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90850050

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA MIGUEL COUTO Nº: 621
Complemento: Bairro: MENINO DEUS
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90850050

Data de Início: 20/08/2012 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: CADASTRAL Código: MPOG:
Proprietário: ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA - ME CPF/CNPJ: 08.022.237/0001-85

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	20,00	h/mês

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

29 / 302 ----------

Número de ART: **6562898** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/10/2012 Baixada em: 25/02/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03.164.966./0001-5
Rua: INDETERMINADO SOFIA VELOSO Nº: 99
Complemento: Bairro: CIDADE BAIXA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90050140

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS240 Nº: 291
Complemento: Bairro:
Cidade: CAPELA DE SANTANA UF: RS CEP: 95745000

Data de Início: 01/10/2012 Previsão de Término: 03/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ECOTOTTAL SISTEMAS DE GESTÃO LTDA CPF/CNPJ: 08.147.193/0001-52

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - SUPERVISÃO	SUPERVISÃO AMBIENTAL		

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

1 - SUPERVISÃO PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO ARROIO MINEIRO

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

30 / 302 ----------

Número de ART: **6548933** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/10/2012 Baixada em: 23/10/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: DANIEL BRUNO GARCIA REDANTE CPF/CNPJ: 030.158.540-70
Rua: Rua ARACAJU Nº: 346
Complemento: Bairro: SANTA RITA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92500000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.750,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA VINTE DE SETEMBRO Nº: 1465
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 09/10/2012 Previsão de Término: 07/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: DANIEL BRUNO GARCIA REDANTE CPF/CNPJ: 030.158.540-70

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
1 - ENSAIO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS		
2 - CARACTERIZAÇÃO	PERFIL LITOLÓGICO ATÉ 3 METROS DE PROFUNDIDADE		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

31 / 302 ----------

Número de ART: **6548951** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/10/2012 Baixada em: 23/10/2012
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: DANIEL BRUNO GARCIA REDANTE CPF/CNPJ: 030.158.540-70
Rua: Rua ARACAJU Nº: 346
Complemento: Bairro: SANTA RITA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92500000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.750,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ALEGRIA Nº: 91
Complemento: Bairro: ALEGRIA
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 09/10/2012 Previsão de Término: 07/12/2012 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: DANIEL BRUNO GARCIA REDANTE CPF/CNPJ: 030.158.540-70

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
1 - ENSAIO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS		
2 - CARACTERIZAÇÃO	PERFIL LITOLÓGICO ATÉ 3 METROS DE PROFUNDIDADE		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

32 / 302 ----------

Número de ART: **6611501** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/12/2012 Baixada em: 25/02/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BIOMA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 09.364.499/0001-90
Rua: Rua JOAO DA SILVA BUENO Nº: 227
Complemento: 403 Bairro: PROTASIO ALVES
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91260020

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BAHIA Nº: 0
Complemento: Bairro: BELA VISTA
Cidade: GARIBALDI UF: RS CEP: 95720000

Data de Início: 01/11/2012 Previsão de Término: 31/01/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI CPF/CNPJ: 88.594.999/0001-95

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1.500,00	m²
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1.500,00	m²
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1.500,00	m²
3 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1.500,00	m²
4 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ETE BELA VISTAII	1.500,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

33 / 302 ----------

Número de ART: **6623605** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/12/2012 Baixada em: 25/02/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BIOMA CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 09.364.499/0001-90
Rua: Rua JOAO DA SILVA BUENO Nº: 227
Complemento: 403 Bairro: PROTASIO ALVES
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91260020

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HEITOR MAZZINI Nº: 55
Complemento: SALA 03 Bairro: CENTRO
Cidade: GARIBALDI UF: RS CEP: 95720000

Data de Início: 01/11/2012 Previsão de Término: 28/02/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GARIBALDI CPF/CNPJ: 88.594.999/0001-95

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
3 - ESTUDO	HIDROLOGIA		
4 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ETE TRAMONTINA	800,00	m²
5 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ETE CAIRÚ	600,00	m²
6 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ETE VALE VERDE	1.200,00	m²
7 - OBSERVAÇÕES	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ETE TRÊS LAGOAS	138,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

34 / 302 ----------

Número de ART: **6632379** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/12/2012 Baixada em: 25/02/2013
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CONSÓRCIO TRONCO 1 & 2 CPF/CNPJ: 17.088.159/0001-02
Rua: INDETERMINADO ACESSO DAS ROSAS Nº: 249
Complemento: Bairro: SANTA TEREZA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90843100

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 14.900,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA CEL. GASTÃO HASLOCHER MAZERON Nº: 0
Complemento: Bairro: MEDIANEIRA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 03/12/2012 Previsão de Término: 31/05/2013 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA DE PORTO ALEGRE CPF/CNPJ: 92.963.560/0001-60

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
2 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
4 - ESTUDO	HIDROLOGIA		
5 - ESTUDO	GEOTECNIA - LEITOS/CORTES/ATERROS DE ESTRADAS		
6 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

35 / 302 ----------

Número de ART: **7584939** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/09/2014 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 0
Complemento: ÁREA B Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 10/09/2014 Previsão de Término: 31/07/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: MINERAÇÃO Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	50,00	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	50,00	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	50,00	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	50,00	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DNPM: F8D0574F-CE8F4738-B15FC30B-E8913BF6	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

36 / 302 ----------

Número de ART: **7584961** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/09/2014 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 0
Complemento: ÁREA A Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 10/09/2014 Previsão de Término: 31/07/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,99	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,99	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,99	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,99	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DNPM: 197B4173-A8614DD2-BD3950E2-77197F4D	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

37 / 302 ----------

Número de ART: **7871924** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 09/03/2015 Baixada em: 22/12/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: POLAR INTELIGÊNCIA EM MEIO AMBIENTE LTDA. CPF/CNPJ: 07340800000109
Rua: Rua ITORORÓ Nº: 195
Complemento: Bairro: MENINO DEUS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90110290

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.100,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PRAIA DO CAMPENHE Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC CEP: 0

Data de Início: 01/01/2015 Previsão de Término: 02/07/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CASAN – COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUA E SANEAMENTO CPF/CNPJ: 82.508.433/0001-17

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DOS SOLOS		
2 - OBSERVAÇÕES	CARACTERIZAÇÃO DAS PRINCIPAIS UNIDADES GEOL. E GEOMORFOL.		
3 - OBSERVAÇÕES	FACIOLOGIA: CARACTERIZAÇÃO E COMPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS		
4 - OBSERVAÇÕES	DETERMINAR AS TAXAS DE SEDIMENTAÇÃO		
5 - OBSERVAÇÕES	DESCRIÇÃO DA GEOLOGIA ESTRUTURAL NA ÁREA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

38 / 302 ----------

Número de ART: **8531016** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/04/2016 Baixada em: 31/12/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS-124 KM 1,2 Nº: 0
Complemento: Bairro: ESTAÇÃO
Cidade: MONTENEGRO UF: RS CEP: 95780000

Data de Início: 05/01/2015 Previsão de Término: 31/12/2015 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ARIPE CITRICA AGRO-INDUSTRIAL S/A CPF/CNPJ: 87178448000188

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	64.736,45	m²
1 - CARACTERIZAÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	64.736,45	m²
3 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	64.736,45	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

39 / 302 ----------

Número de ART: **7869137** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 06/03/2015 Baixada em: 28/07/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 14.495.643/0001-68
Rua: Avenida DONA FRUTUOSA Nº: 402
Complemento: Bairro: CEL. NASSUCA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92500000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DONA FRUTUOSA Nº: 402
Complemento: Bairro: CEL. NASSUCA
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 06/03/2015 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 14.495.643/0001-68

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	80,00	h/mês

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

40 / 302 ----------

Número de ART: **7911316** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 1 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,62	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,62	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,62	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,62	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 82A50D3C-76AC4A89-AEC93EEA-B7F155EE	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

41 / 302 ----------

Número de ART: **7911402** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 10 Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,34	Ha
1 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,34	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,34	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,34	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 05720050-1CDF480E-988F7FB6-888A771B	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

42 / 302 ----------

Número de ART: **7911442** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 11 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	48,78	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	48,78	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	48,78	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	48,78	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: CE014C41-559840B2-8B408958-EF464EEA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

43 / 302 ----------

Número de ART: **7911454** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 12 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,25	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,25	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,25	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,25	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: EF7DB8BE-9E574DDC-910BD9BC-66A6E032	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

44 / 302 ----------

Número de ART: **7911484** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 13 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	48,41	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	48,41	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	48,41	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	48,41	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: CD1E5F2A-73AF4BCC-B5EBF999-099275FD	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

45 / 302 ----------

Número de ART: **7911498** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 2 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,85	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,85	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,85	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,85	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: CA9F37E7-0A9249C4-AC7575E8-575C36EE	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

46 / 302 ----------

Número de ART: **7911514** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 3 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,54	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,54	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,54	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,54	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: D27030A3-88524CA7-8476DD5D-AC423283	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

47 / 302 ----------

Número de ART: **7911519** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 4 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	48,36	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	48,36	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	48,36	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	48,36	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 3FA97EB0-DF704004-ADBFF98B-31FD0F94	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

48 / 302 ----------

Número de ART: **7911524** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 5 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	48,77	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	48,77	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	48,77	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	48,77	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 01C8A39D-D7C9404C-9849EEB9-53D1A43B	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

49 / 302 ----------

Número de ART: **7911529** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 6 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,11	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,11	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,11	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,11	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 38C05FF3-102149FC-93A38027-89FE4F8D	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

50 / 302 ----------

Número de ART: **7911534** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 7 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,91	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,91	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,91	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,91	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: C131AB85-6C314D11-A7184333-0D02C62B	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

51 / 302 ----------

Número de ART: **7911540** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 8 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,48	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,48	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	49,48	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,48	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 30BD2B07-85274A27-9047F761-3B55CE37	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

52 / 302 ----------

Número de ART: **7911548** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2015 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS, ÁREA 9 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/04/2015 Previsão de Término: 01/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	48,73	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	48,73	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA	48,73	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	48,73	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 3950A596-D98F4276-85BF9CE9-390BE893	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

53 / 302 ----------

Número de ART: **7974808** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 25/05/2015 Baixada em: 10/06/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: OURO NEGRO ENERGIA CPF/CNPJ: 20598824000112
Rua: Rua GENERAL JOAO MANOEL Nº: 50
Complemento: 4O ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010030

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA BIBOCA II Nº: 0
Complemento: Bairro: PRIMEIRO DISTRITO
Cidade: PEDRAS ALTAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/05/2015 Previsão de Término: 29/05/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: OURO NEGRO ENERGIA CPF/CNPJ: 20598824000112

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOTECNIA - SONDAGEM	7,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	DESCRIÇÃO E ELABORAÇÃO DE LOGS DE SONDAGEM MISTA.	105,30	m

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

54 / 302 ----------

Número de ART: **7992252** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/05/2015 Baixada em: 10/06/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LINHA SÃO VALENTIM Nº: 0
Complemento: Bairro: LINHA SÃO VALENTIM
Cidade: SANTA TEREZA UF: RS CEP: 95715000

Data de Início: 01/05/2015 Previsão de Término: 26/06/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JBS AVES LTDA CPF/CNPJ: 08199996003800

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	2,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

55 / 302 ----------

Número de ART: **7992328** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/05/2015 Baixada em: 10/06/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SÃO JOÃO DO BOM RETIRO Nº: 0
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: BOM RETIRO DO SUL UF: RS CEP: 95870000

Data de Início: 01/05/2015 Previsão de Término: 26/06/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JBS AVES LTDA CPF/CNPJ: 08199996001602

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

56 / 302 ----------

Número de ART: **7992345** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/05/2015 Baixada em: 10/06/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA LAUTER FILHO Nº: 0
Complemento: KM 29 Bairro: MORRO DA CARAPUÇA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 01/05/2015 Previsão de Término: 26/06/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JBS AVES LTDA CPF/CNPJ: 08199996001351

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - PROJETO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.		2,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

57 / 302 ----------

Número de ART: **7981504** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/05/2015 Baixada em: 10/06/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA GUERINO VETTORAZZI Nº: 540
Complemento: Bairro: DESVIO RIZZO
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 95110340

Data de Início: 04/05/2015 Previsão de Término: 26/06/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SEARA ALIMENTOS CPF/CNPJ: 02914460016073

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	2,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	OUTORGA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL	2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

58 / 302 ----------

Número de ART: **8126054** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/08/2015 Baixada em: 29/01/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: NEO GREEN CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 20277095000100
Rua: Rua ADOLPHO RITZMANN Nº: 462
Complemento: Bairro: COSTA E SILVA
Cidade: Joinville UF: SC CEP: 89220640

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA QUINZE DE NOVEMBRO Nº: 4190
Complemento: Bairro: GLORIA
Cidade: JOINVILLE UF: SC CEP: 89216201

Data de Início: 01/07/2015 Previsão de Término: 01/07/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: EMPREITEIRA FORTUNATO LTDA CPF/CNPJ: 82607623000191

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	6,00	Ha
1 - LAUDO TÉCNICO	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL	6,00	Ha
2 - ELABORAÇÃO	INVESTIGAÇÃO AMBIENTAL CONFIRMATÓRIA	6,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

59 / 302 ----------

Número de ART: **8136279** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/09/2015 Baixada em: 01/03/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA RIO GRANDE Nº: 100
Complemento: Bairro: VILA VERA CRUZ
Cidade: PASSO FUNDO UF: RS CEP: 99040000

Data de Início: 01/07/2015 Previsão de Término: 01/07/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JBS AVES LTDA CPF/CNPJ: 08.199.996/0025-95

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

60 / 302 ----------

Número de ART: **8184770** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/09/2015 Baixada em: 01/03/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA SÃO GERALDO Nº: 1675
Complemento: Bairro: ERMO
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 01/07/2015 Previsão de Término: 01/07/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: AIR PRODUCTS BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 43.843.358/0008-65

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	2,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

61 / 302 ----------

Número de ART: **8163304** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 09/09/2015 Baixada em: 15/09/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: POLAR INTELIGÊNCIA EM MEIO AMBIENTE LTDA. CPF/CNPJ: 07340800000109
Rua: Avenida GETULIO VARGAS Nº: 1151
Complemento: Sala 913 Bairro: MENINO DEUS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90150000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: FAZENDA OURO NEGRO Nº: 0
Complemento: 244848,8m E; 6496502,4m N Bairro:
Cidade: PEDRAS ALTAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/08/2015 Previsão de Término: 09/09/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: OURO NEGRO ENERGIA CPF/CNPJ: 20598824000112

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA	1,00	Un
3 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ATENDIMENTO DOS ITENS 5.3.1 E 5.3.4 -TR IBAMA DE 06/2015	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

62 / 302 ----------

Número de ART: **8280745** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/11/2015 Baixada em: 11/01/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: AMBARTE - SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA CPF/CNPJ: 11978493000155
Rua: Rua S JOSE Nº: 224
Complemento: SL 106 Bairro: S JOAO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NELSI RIBAS Nº: 1111
Complemento: Bairro: ESPERANÇA
Cidade: IBIRUBÁ UF: RS CEP: 98200000

Data de Início: 03/08/2015 Previsão de Término: 31/03/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CPF/CNPJ: 10.637.926/0012-07

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	2,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	77.945,62	m²
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	77.945,62	m²
3 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA	77.945,62	m²
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	77.945,62	m²
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	77.945,62	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

63 / 302 ----------

Número de ART: **8126800** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/08/2015 Baixada em: 28/09/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS CPF/CNPJ: 82892332000192
Rua: Rua GONÇALVES JUNIOR Nº: 260
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Anitápolis UF: SC CEP: 88475000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA XV DE NOVEMBRO Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ANITÁPOLIS UF: SC CEP: 88475000

Data de Início: 07/08/2015 Previsão de Término: 27/07/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITÁPOLIS CPF/CNPJ: 82892332000192

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA	1,00	Un
1 - PARECER TÉCNICO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

64 / 302 ----------

Número de ART: **8125079** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/08/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MENEGHINI & BECKER COMÉRCIO DE IMÓVEIS LTDA. CPF/CNPJ: 13400241000170
Rua: Rua ALMIRANTE BARROSO Nº: 735
Complemento: 403 Bairro: FLORESTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90220021

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 1 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 10/08/2015 Previsão de Término: 10/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MENEGHINI & BECKER COMÉRCIO DE IMÓVEIS LTDA. CPF/CNPJ: 13400241000170

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,90	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,90	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,90	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO EEB24E01-ADF94AEE-888088E3-57AB7B2A	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

65 / 302 ----------

Número de ART: **8125864** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/08/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MENEGHINI & BECKER COMÉRCIO DE IMÓVEIS LTDA. CPF/CNPJ: 13400241000170
Rua: Rua ALMIRANTE BARROSO Nº: 735
Complemento: 403 Bairro: FLORESTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90220021

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 2 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 10/08/2015 Previsão de Término: 10/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MENEGHINI & BECKER COMÉRCIO DE IMÓVEIS LTDA. CPF/CNPJ: 13400241000170

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,90	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,90	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,90	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO 4C213D1C-CFC34D35-AFA28E33-C538ECE8	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

66 / 302 ----------

Número de ART: **8141145** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/08/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20
Rua: INDETERMINADO DOM FELICIANO Nº: 26
Complemento: SL. 603 Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90020160

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 1 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 17/08/2015 Previsão de Término: 17/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,91	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,91	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,91	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 338674FE-F0DA4147-845B7AD3-480E8AF6	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

67 / 302 ----------

Número de ART: **8141160** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/08/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20
Rua: INDETERMINADO DOM FELICIANO Nº: 26
Complemento: SL. 603 Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90020160

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 2 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 17/08/2015 Previsão de Término: 17/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,91	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,91	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,91	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 113CDA22-95F04876-954DD647-0098DFD2	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

68 / 302 ----------

Número de ART: **8146065** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/08/2015 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53
Rua: Rua SAO SALVADOR Nº: 504
Complemento: Bairro: SANTA MARIA GORETTI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91030240

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PICADA SÃO JACÓ Nº: 0
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93800000

Data de Início: 24/08/2015 Previsão de Término: 26/08/2016 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	REQUERIMENTO DE LICENÇA PRÉVIA	2.000,00	m²
1 - ELABORAÇÃO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	2.000,00	m²
2 - ELABORAÇÃO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	2.000,00	m²
3 - ELABORAÇÃO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	2.000,00	m²
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
5 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	2.000,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

69 / 302 ----------

Número de ART: **8151425** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/08/2015 Baixada em: 02/11/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: GABRIELA RAMOS DA SILVA - ME CPF/CNPJ: 08744946000174
Rua: INDETERMINADO LOCALIDADE BARRO VERMELHO Nº: 0
Complemento: Bairro: DT BARRO VERMELHO
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 95840000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LOCALIDADE BARRO VERMELHO Nº: 0
Complemento: Bairro: DT BARRO VERMELHO
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 95840000

Data de Início: 24/08/2015 Previsão de Término: 26/02/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: GABRIELA RAMOS DA SILVA - ME CPF/CNPJ: 08744946000174

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	50,00	Ha
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	50,00	Ha
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA	50,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

70 / 302 ----------

Número de ART: **8157242** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/09/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20
Rua: INDETERMINADO DOM FELICIANO Nº: 26
Complemento: SL. 603 Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90020160

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGO DOS PATOS - ÁREA 3 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/09/2015 Previsão de Término: 01/09/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,99	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,99	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,99	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: D38865FD-90794254-983E7D6E-33911AEF	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

71 / 302 ----------

Número de ART: **8157311** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/09/2015 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20
Rua: INDETERMINADO DOM FELICIANO Nº: 26
Complemento: SL. 603 Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90020160

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 4 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 01/09/2015 Previsão de Término: 01/09/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SELOMAR SCHEID CPF/CNPJ: 183.080.660-20

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,99	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,99	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,99	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 54EA7036-ED1A42F4-A21EE416-475612EA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

72 / 302 ----------

Número de ART: **8455371** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/03/2016 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53
Rua: Rua SAO SALVADOR Nº: 504
Complemento: Bairro: SANTA MARIA GORETTI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91030240

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PICADA SÃO JACÓ Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93800000

Data de Início: 30/09/2015 Previsão de Término: 31/03/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO PARCIAL DE PESQUISA - PROCESSO 811.117/2013	49,99	Ha
1 - PESQUISA MINERAL	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ÁGUAS	1,00	Un
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

73 / 302 ----------

Número de ART: **8230945** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/10/2015 Baixada em: 22/12/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CHAPEACAO E PINTURA DO ADILSON LTDA ME CPF/CNPJ: 05.468.073/0001-26
Rua: Rua PONTES FILHO Nº: 675
Complemento: Bairro: PRADO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PONTES FILHO Nº: 675
Complemento: Bairro: PRADO
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 01/10/2015 Previsão de Término: 31/10/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CHAPEACAO E PINTURA DO ADILSON LTDA ME CPF/CNPJ: 05.468.073/0001-26

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

74 / 302 ----------

Número de ART: **8371070** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/01/2016 Baixada em: 29/01/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JOÃO VALDECIR DE OLIVEIRA CPF/CNPJ: 36122904015
Rua: INDETERMINADO BR 386 Nº: 411
Complemento: KM Bairro: VENDINHA
Cidade: Montenegro UF: RS CEP: 95780000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BR 386 Nº: 411
Complemento: KM Bairro: VENDINHA
Cidade: MONTENEGRO UF: RS CEP: 95780000

Data de Início: 01/10/2015 Previsão de Término: 29/01/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: JOÃO VALDECIR DE OLIVEIRA CPF/CNPJ: 36122904015

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

75 / 302 ----------

Número de ART: **8293240** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/11/2015 Baixada em: 31/12/2015
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CENTRO ATIVIDADES SESI MONTENEGRO CPF/CNPJ: 03.775.159/0120-00
Rua: Rua CAMPO NETTO Nº: 455
Complemento: Bairro: SENAI
Cidade: Montenegro UF: RS CEP: 99315000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CAMPO NETTO Nº: 455
Complemento: Bairro: SENAI
Cidade: MONTENEGRO UF: RS CEP: 99315000

Data de Início: 05/10/2015 Previsão de Término: 31/12/2015 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: CENTRO ATIVIDADES SESI MONTENEGRO CPF/CNPJ: 03.775.159/0120-00

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	45.486,50	m²
1 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	45.486,50	m²
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	45.486,50	m²
3 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

76 / 302 ----------

Número de ART: **8352832** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/12/2015 Baixada em: 01/03/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CLAUDIR BEHLING CPF/CNPJ: 22.818.169/0001-96
Rua: Estrada SÃO DOMINGOS Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: INTERIOR
Cidade: Turuçu UF: RS CEP: 96148000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA SÃO DOMINGOS Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: INTERIOR
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 96148000

Data de Início: 02/11/2015 Previsão de Término: 31/03/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CLAUDIR BEHLING CPF/CNPJ: 22.818.169/0001-96

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
1 - ESTUDO	REQUERIMENTO OUTORGA ÁGUA SUPERFICIAL	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

77 / 302 ----------

Número de ART: **11228779** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/04/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 01/01/2016 Previsão de Término: 12/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	ELABORAÇÃO DE RAL RETROATIVO ANOS 2016 E 2017	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO	JAZIDA MINERAL - ARGILA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

78 / 302 ----------

Número de ART: **8420385** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/02/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BOLOGNESI EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 87159000000117
Rua: Avenida PLINIO BRASIL MILANO Nº: 607
Complemento: Bairro: HIGIENOPOLIS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90520002

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DEROCY GIÁCOMO DA SILVA Nº: 0
Complemento: Bairro: VILA NOVA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 18/01/2016 Previsão de Término: 30/06/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: BOLOGNESI EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 87159000000117

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	10,40	Ha
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	AVALIAÇÃO AMBIENTAL PRELIMINAR - NBR 15.515-1 (FASE I)	10,40	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

79 / 302 ----------

Número de ART: **8411393** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 05/02/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA Nº: 2576
Complemento: Bairro: RUBEM BERTA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91150001

Data de Início: 25/01/2016 Previsão de Término: 29/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	1,40	Ha
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	AVALIAÇÃO AMBIENTAL PRELIMINAR – NBR 15.515-1	1,40	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

80 / 302 ----------

Número de ART: **8420499** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/02/2016 Baixada em: 01/03/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BRILHA NATAL METALIZAÇÕES EIRELI - ME CPF/CNPJ: 00.699.893/0001-05
Rua: Rodovia BR 386 Nº: 0
Complemento: KM 410 Bairro: VENDINHA
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 95840000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 Nº: 0
Complemento: KM 410 Bairro: VENDINHA
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 95840000

Data de Início: 25/01/2016 Previsão de Término: 29/07/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BRILHA NATAL METALIZAÇÕES EIRELI - ME CPF/CNPJ: 00.699.893/0001-05

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

81 / 302 ----------

Número de ART: **8480357** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/03/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ALF PARTICIPAÇÕES SA CPF/CNPJ: 16.811.682/0001-52
Rua: Rua JULIO DE CASTILHOS Nº: 348
Complemento: SALA 1 Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510130

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HELMUTH HELDT Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: CANUDOS
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 03/02/2016 Previsão de Término: 30/06/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ALF PARTICIPAÇÕES SA CPF/CNPJ: 16.811.682/0001-52

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,60	Ha
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,60	Ha
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,60	Ha
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,60	Ha
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,60	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

82 / 302 ----------

Número de ART: **8420405** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/02/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ALLIANZA INFRAESTRUTURAS DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 21.214.251/0001-49
Rua: INDETERMINADO DE BOTAFOGO Nº: 501
Complemento: ANDAR TERREO Bairro: BOTAFOGO
Cidade: Rio de Janeiro UF: RJ CEP: 22250040

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA WALDO MACHADO DE OLIVEIRA Nº: 703
Complemento: Bairro: VILA FRANTZ
Cidade: PANTANO GRANDE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 03/02/2016 Previsão de Término: 31/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ALLIANZA INFRAESTRUTURAS DO BRASIL SA CPF/CNPJ: 21.214.251/0001-49

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO	REQUER. OUTORGA ÁGUA SUPERFICIAL - PONTO 1	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO	REQUER. OUTORGA ÁGUA SUPERFICIAL - PONTO 2	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LAUDO TÉCNICO SUPRESSÃO VEGETAL		1.000,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

83 / 302 ----------

Número de ART: **8564420** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/05/2016 Baixada em: 31/10/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL INFRAESTRUTURA TRANSP CPF/CNPJ: 04.892.707/0005-34
Rua: Rua SIQUEIRA CAMPOS Nº: 664
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90010000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 471 KM 155+800M 664 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: RIO PARDO UF: RS CEP: 96640000

Data de Início: 03/02/2016 Previsão de Término: 31/08/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL INFRAESTRUTURA TRANSP CPF/CNPJ: 04.892.707/0005-34

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LAUDO TÉCNICO SUPRESSÃO VEGETAL	1.000,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

84 / 302 ----------

Número de ART: **8479795** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/03/2016 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SOLARIUM PISOS LTDA - EPP CPF/CNPJ: 01.846.538/0001-84
Rua: Avenida SERTORIO Nº: 5950
Complemento: PAVILHÃO 10 Bairro: JARDIM LINDOIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91060590

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DISTRITO INDUSTRIAL Nº: 0
Complemento: Lote 7, Quadra E Bairro: VILA JARDIM
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 12/02/2016 Previsão de Término: 13/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SOLARIUM PISOS LTDA - EPP CPF/CNPJ: 01.846.538/0001-84

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	1,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	0,50	Ha
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	0,50	Ha
3 - CARACTERIZAÇÃO	PEDOLOGIA	0,50	Ha
4 - CARACTERIZAÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	0,50	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

85 / 302 ----------

Número de ART: **8427632** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/02/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA OSWALDO ARTHUR HARTZ Nº: 400
Complemento: Bairro: RONDÔNIA
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 15/02/2016 Previsão de Término: 15/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	8,00	h
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS OBRAS CIVIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

86 / 302 ----------

Número de ART: **8445010** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/02/2016 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 0
Complemento: LOTE 3 - ÁREA 1 Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 25/02/2016 Previsão de Término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,25	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,25	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,25	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DE PESQUISA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

87 / 302 ----------

Número de ART: **8445023** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/02/2016 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 1951
Complemento: LOTE 3 - ÁREA 2 Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 25/02/2016 Previsão de Término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,25	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,25	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,25	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DE PESQUISA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

88 / 302 ----------

Número de ART: **8445045** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/02/2016 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 1951
Complemento: LOTE 3 - ÁREA 3 Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 25/02/2016 Previsão de Término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,19	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,19	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DE PESQUISA	1,00	Un
3 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,19	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

89 / 302 ----------

Número de ART: **8449184** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/02/2016 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS Nº: 0
Complemento: LOTE 3 - ÁREA 4 Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 96790000

Data de Início: 29/02/2016 Previsão de Término: 01/03/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,25	Ha
1 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	49,25	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	MINERAÇÃO - AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	49,25	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO DE PESQUISA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

90 / 302 ----------

Número de ART: **8518401** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/04/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA PROTASIO ALVES Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90410006

Data de Início: 01/03/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	COMPLEMENTAÇÃO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL PRELIMINAR	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

91 / 302 ----------

Número de ART: **8491262** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 16/05/2016 Baixada em: 29/12/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ASSOCIAÇÃO DOS OLEIROS DE PEDRO OSÓRIO E CERRITO CPF/CNPJ: 74044983000102
Rua: Rua FLORES DA CUNHA Nº: 55
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Cerrito UF: RS CEP: 96395000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA FLORES DA CUNHA Nº: 55
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CERRITO UF: RS CEP: 96395000

Data de Início: 12/05/2016 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ASSOCIAÇÃO DOS OLEIROS DE PEDRO OSÓRIO E CERRITO CPF/CNPJ: 74044983000102

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	8,00	h/mês

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

92 / 302 ----------

Número de ART: **8572053** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/05/2016 Baixada em: 01/07/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: QUANTI EDIFICAÇÕES INDUSTRIALIZADAS LTDA CPF/CNPJ: 00272580000176
Rua: Rua JOAQUIM PEDRO SOARES Nº: 299
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510320

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: VIA 1 - ÁREA ESPECIAL 3.1 MATRÍCULA 42.695 Nº: 0
Complemento: Bairro: DIST. IND. DE MONTENEGRO E TRIUNFO
Cidade: MONTENEGRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 16/05/2016 Previsão de Término: 16/11/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CPF/CNPJ: 87.934.657/0001-96

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA		
5 - CARACTERIZAÇÃO	PERMEABILIDADE DO SOLO		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

93 / 302 ----------

Número de ART: **8894950** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/12/2016 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MARIA LÚCIA DA SILVA CPF/CNPJ: 528.990.710-68
Rua: Rua ADELMO LOPES DA SILVA Nº: 0
Complemento: Bairro: CRECHE
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ADELMO LOPES DA SILVA Nº: 0
Complemento: Bairro: CRECHE
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 18/05/2016 Previsão de Término: 28/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MARIA LÚCIA DA SILVA CPF/CNPJ: 528.990.710-68

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

94 / 302 ----------

Número de ART: **8734763** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/09/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: TALITA CAMPOS FURLANETTO CPF/CNPJ: 022.203.290-11
Rua: Rua BIBIANO DIAS DE CASTRO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BIBIANO DIAS DE CASTRO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 18/05/2016 Previsão de Término: 30/09/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: TALITA CAMPOS FURLANETTO CPF/CNPJ: 022.203.290-11

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

95 / 302 ----------

Número de ART: **8686912** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/08/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DISTRITO INDUSTRIAL Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CRISTAL UF: RS CEP: 96195000

Data de Início: 01/06/2016 Previsão de Término: 30/11/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTAL CPF/CNPJ: 90152240000102

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	64,00	Ha
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	64,00	Ha
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	64,00	Ha
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	64,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

96 / 302 ----------

Número de ART: **9093442** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/05/2017 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BOURSCHEID ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 88928163000180
Rua: Rua MIGUEL TOSTES Nº: 962
Complemento: Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90430060

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ZONA PORTUÁRIA DE RIO GRANDE Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: RIO GRANDE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 08/06/2016 Previsão de Término: 08/12/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: REGAS BRASIL SUL S/A CPF/CNPJ: 10.674.965/0001-13

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

97 / 302 ----------

Número de ART: **8702125** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/08/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA OSWALDO ARTHUR HARTZ Nº: 400
Complemento: Bairro: RONDÔNIA
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/07/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE AÇÕES PARA ESVAZIAMENTO DE AÇUDE	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

98 / 302 ----------

Número de ART: **8754240** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/10/2016 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PANIFÍCIO PARTENON LTDA CPF/CNPJ: 01192181000168
Rua: Rua DOS MAIAS Nº: 101
Complemento: Bairro: RUBEM BERTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91170200

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA ISMAEL CHAVES BARCELOS Nº: 0
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

Data de Início: 01/07/2016 Previsão de Término: 29/09/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PANIFÍCIO PARTENON LTDA CPF/CNPJ: 01192181000168

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	34.708,53	m²
1 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LAUDO DE COBERTURA VEGETAL	34.708,53	m²
2 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LAUDO DE FAUNA	34.708,53	m²
3 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	34.708,53	m²
4 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	34.708,53	m²
5 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	34.708,53	m²
6 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	34.708,53	m²
7 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	34.708,53	m²
8 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROLOGIA	34.708,53	m²
9 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	34.708,53	m²
10 - DETERMINAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE - APP	34.708,53	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

99 / 302 ----------

Número de ART: **8676367** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/07/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA PROTASIO ALVES Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90410006

Data de Início: 27/07/2016 Previsão de Término: 27/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	DECLARAÇÃO PASSIVO AMBIENTAL PROJETO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

100 / 302 ----------

Número de ART: **9225430** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/08/2017 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53
Rua: Rua SAO SALVADOR Nº: 504
Complemento: Bairro: SANTA MARIA GORETTI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91030240

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PICADA SÃO JACÓ Nº: 504
Complemento: Bairro:
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 10/08/2016 Previsão de Término: 10/08/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	JAZIDA MINERAL - ÁGUA MINERAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

101 / 302 ----------

Número de ART: **8755473** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/09/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ALF PARTICIPAÇÕES SA CPF/CNPJ: 16.811.682/0001-52
Rua: Rua JULIO DE CASTILHOS Nº: 348
Complemento: SALA 1 Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510130

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HELMUTH HELDT Nº: 0
Complemento: Bairro: CANUDOS
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 15/08/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ALF PARTICIPAÇÕES SA CPF/CNPJ: 16.811.682/0001-52

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COURO ENTERRADO EM SOLO	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

1 - CARACTERIZAÇÃO	COMPLEMENTAÇÃO - ITEM F DO OFÍCIO SEMAM N. 1716/2016	1,00	Un
2 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

102 / 302 ----------

Número de ART: **8801944** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/10/2016 Baixada em: 31/10/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COLÔNIA SÃO JOÃO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SÃO JOÃO CPF/CNPJ: 18.362.035/0001-36

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

103 / 302 ----------

Número de ART: **8801958** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/10/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COLÔNIA AZEVEDO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: COLÔNIA AZEVEDO CPF/CNPJ: 89874598000151

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

104 / 302 ----------

Número de ART: **8801979** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/10/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA 01 248 B Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SÃO JOSÉ OPERÁRIO CPF/CNPJ: 92238138003329

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

105 / 302 ----------

Número de ART: **8801999** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/10/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ARTUR LANGE Nº: 20
Complemento: B Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BOM PASTOR CPF/CNPJ: 09254903000173

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

106 / 302 ----------

Número de ART: **8802014** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/10/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COLÔNIA PALMEIRA Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PAZ CPF/CNPJ: 09315400000160

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

107 / 302 ----------

Número de ART: **8901512** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 22/12/2016 Baixada em: 05/04/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua FELIPE NERI Nº: 457
Complemento: SALA 402 Bairro: AUXILIADORA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90440150

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.700,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA MARCIANO FLORES DE MENDONÇA Nº: 0
Complemento: S/N. KM A 1700,00M DA BR Bairro: PASSO DA CAPIVARA
Cidade: SANTA MARIA UF: RS CEP: 97015000

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/06/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 01.568.007/0007-10

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	AVALIAÇÃO AMBIENTAL PRELIMINAR - FASE I	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

108 / 302 ----------

Número de ART: **8857289** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/11/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COLONIA PICADA FLOR Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PICADA FLOR CPF/CNPJ: 03.714.546/0001-30

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

109 / 302 ----------

Número de ART: **8857310** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/11/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ARTHUR LANGE Nº: 12
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: LEANDRO SAMPAIO CPF/CNPJ: 000073980-42

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

110 / 302 ----------

Número de ART: **8807313** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/10/2016 Baixada em: 30/11/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COLÔNIA SÃO DOMINGOS Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TURUÇU UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: GERALDO POLLNOW CPF/CNPJ: 19487975004

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

111 / 302 ----------

Número de ART: **8803731** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/10/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.295,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CORONEL BORDINI Nº: 0
Complemento: Matrícula 86116 Bairro: SANTO ANDRÉ
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 04/10/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	TAMPONAMENTO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

112 / 302 ----------

Número de ART: **8803740** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/10/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.295,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CORONEL BORDINI Nº: 0
Complemento: Matrícula 86116 Bairro: SANTO ANDRÉ
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 04/10/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	TAMPONAMENTO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

113 / 302 ----------

Número de ART: **8803759** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 25/10/2016 Baixada em: 22/12/2016
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35
Rua: Avenida PROTASIO ALVES Nº: 2971
Complemento: LOJA 104-B Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90410006

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CORONEL BORDINI Nº: 0
Complemento: Matrícula 86116 Bairro: SANTO ANDRÉ
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 04/10/2016 Previsão de Término: 30/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MRV ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES SA. CPF/CNPJ: 08.343.492/0023-35

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PARECER QUANTO A POSSIBILIDADE CONTAMINAÇÃO LENÇOL FREÁTICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

114 / 302 ----------

Número de ART: **8870444** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/12/2016 Baixada em: 05/04/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SCHIMUNECK & SCHULTZ LTDA - ME CPF/CNPJ: 20444629000138
Rua: Rua VINTE E QUATRO DE OUTUBRO Nº: 1681
Complemento: SALA 307 Bairro: INDEPENDENCIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90510003

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA FELIPE MOLITERNO Nº: 505
Complemento: Bairro: VILA MATTOS
Cidade: PASSO FUNDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 29/09/2017 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JBS AVES LTDA CPF/CNPJ: 08.199.996/0024-04

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

115 / 302 ----------

Número de ART: **8892972** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/12/2016 Baixada em: 31/03/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: LZ AMBIENTAL CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

Contratante: ONIOTAN DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 02.395.344/0001-72
Rua: Rua RECANTO MAESTRO Nº: 100
Complemento: Bairro: RECANTO
Cidade: São João do Polêsine UF: RS CEP: 97230000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 880,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA RECANTO MAESTRO Nº: 100
Complemento: Bairro: RECANTO
Cidade: SÃO JOÃO DO POLÊSINE UF: RS CEP: 97230000

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 15/12/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: ONIOTAN DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 02.395.344/0001-72

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	PARECER GERAL	24,00	h

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

116 / 302 ----------

Número de ART: **8848657** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.378/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: MINERAÇÃO Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.378/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.378/2014	48,95	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

117 / 302 ----------

Número de ART: **8848659** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.379/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.379/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.379/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

118 / 302 ----------

Número de ART: **8848662** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.380/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.380/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.380/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

119 / 302 ----------

Número de ART: **8848664** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.381/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.381/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.381/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

120 / 302 ----------

Número de ART: **8848667** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.382/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.382/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.382/2014	50,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

121 / 302 ----------

Número de ART: **8848669** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.383/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.383/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.383/2014	49,62	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

122 / 302 ----------

Número de ART: **8848671** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.384/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.384/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.384/2014	49,98	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

123 / 302 ----------

Número de ART: **8848673** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.385/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.385/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.385/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

124 / 302 ----------

Número de ART: **8848674** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.386/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.386/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.386/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

125 / 302 ----------

Número de ART: **8848675** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/11/2016 Baixada em: 03/12/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41
Rua: Rua SETE DE SETEMBRO Nº: 1951
Complemento: SALA B Bairro: CENTRO
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PROCESSO 810.387/2014 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BARRA DO RIBEIRO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MINERAÇÃO DA BARRA LTDA ME CPF/CNPJ: 200951980001-41

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - RELATÓRIO DE PESQUISA	RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA - 810.387/2014	1,00	Un
1 - CONSULTORIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO - 810.387/2014	49,99	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

126 / 302 ----------

Número de ART: **8936371** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/01/2017 Baixada em: 31/03/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: LZ AMBIENTAL CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

Contratante: MICRO CERVEJARIA BARLEY LTDA CPF/CNPJ: 05321210000103
Rua: Estrada RS 240 Nº: 9980
Complemento: KM 23 Bairro: DIVISA
Cidade: Capela de Santana UF: RS CEP: 95745000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 937,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA RS 240 Nº: 9980
Complemento: KM 23 Bairro: DIVISA
Cidade: CAPELA DE SANTANA UF: RS CEP: 95745000

Data de Início: 01/11/2016 Previsão de Término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MICRO CERVEJARIA BARLEY LTDA CPF/CNPJ: 05321210000103

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO DE MONITORAMENTO - PORTARIA DRH 524/2016	8,00	h

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

127 / 302 ----------

Número de ART: **8831614** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 1 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,22	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: A0271628-63AE4D56-BC0CA2F3-A74A554E	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

128 / 302 ----------

Número de ART: **8831684** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 2 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,76	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: D8D20B7E-62F746E8-BFD3E77D-B6ACF886	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

129 / 302 ----------

Número de ART: **8831699** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 3 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,91	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: CBEAB539-8DEA4E17-A0510710-FB7D5F11	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

130 / 302 ----------

Número de ART: **8831707** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 4 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,55	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: BC924471-FC14482D-B0568FAC-35511B1B	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

131 / 302 ----------

Número de ART: **8831714** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 5 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,61	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: BE311A9D-756A497C-BED62CAC-4153DA3B	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

132 / 302 ----------

Número de ART: **8831727** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 6 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,61	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 0924840F-C1914978-A98A1839-DFCE7774	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

133 / 302 ----------

Número de ART: **8831734** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 7 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/11/2016 Previsão de Término: 07/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - AREIA	49,57	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: A93198E9-AC9A40AD-931A75FC-89117F06	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

134 / 302 ----------

Número de ART: **8854798** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 8 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,89	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,89	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: E5CE9441-A5FC47A6-8F62A47B-DEFA50E7	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

135 / 302 ----------

Número de ART: **8854809** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 9 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,26	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,26	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: BB1F687E-7F5248DD-9AF39EA1-692BC96F	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

136 / 302 ----------

Número de ART: **8854817** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 10 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,92	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,92	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 2EB58255-19BA4580-A447CE15-B1454294	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

137 / 302 ----------

Número de ART: **8854830** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 11 Nº: 25
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,83	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,83	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 097AEB3A-EAA0443F-B83586F2-15111D89	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

138 / 302 ----------

Número de ART: **8854840** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 12 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,75	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,75	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 2B68763A-E2794192-82208431-232E3CE7	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

139 / 302 ----------

Número de ART: **8854849** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 13 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,91	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,91	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 3BBE4F34-F5DA46A4-9E9B4A05-DEABEF21	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

140 / 302 ----------

Número de ART: **8854863** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 14 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,91	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,91	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: EE82E64B-099F458B-8E89A4E2-6A92CE3A	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

141 / 302 ----------

Número de ART: **8854871** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 15 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,90	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,90	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 5778F825-777C47D7-A448EF72-6E6115A6	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

142 / 302 ----------

Número de ART: **8854879** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 16 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,89	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,89	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 6A082D25-6A244997-9A0B7BA8-1234920C	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

143 / 302 ----------

Número de ART: **8854889** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 17 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,86	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,86	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 406F4E2E-F69E47BA-B13A4574-9D871F12	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

144 / 302 ----------

Número de ART: **8854901** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/11/2016 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - ÁREA 18 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 21/11/2016 Previsão de Término: 22/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,85	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,85	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: C807494D-88D24697-AACF3FCB-B4E457DF	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

145 / 302 ----------

Número de ART: **8894416** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/12/2016 Baixada em: 05/04/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03164966000152
Rua: Avenida IGUASSU Nº: 451
Complemento: SALA 601 Bairro: PETROPOLIS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90470430

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.870,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ANTÔNIO CARLOS BERTA Nº: 345
Complemento: Bairro:
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 05/12/2016 Previsão de Término: 31/01/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: FUNDO DE INVESTIMENTO IMOBILIÁRIO PHORBIS CPF/CNPJ: 10.456.799/0001-89

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	COMPILAÇÃO DE DADOS SECUNDÁRIOS DE MEIO FÍSICO	39,10	Ha
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	COMPILAÇÃO DE DADOS SECUNDÁRIOS PASSIVO AMBIENTAL	39,10	Ha
2 - ELABORAÇÃO	PLANO DE TRABALHOS FUTUROS	39,10	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

146 / 302 ----------

Número de ART: **8920783** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/01/2017 Baixada em: 05/04/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PROFILL ENGENHARIA E AMBIENTE LTDA CPF/CNPJ: 03164966000152
Rua: Avenida IGUASSU Nº: 451
Complemento: SALA 601 Bairro: PETROPOLIS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90470430

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SACO DO CABRAL Nº: 521
Complemento: Bairro: VILA DEPREC
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 05/12/2016 Previsão de Término: 28/04/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: VOTORANTIM CIMENTOS S/A CPF/CNPJ: 01637895004987

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	5.800,00	m²
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	INVESTIGAÇÃO PASSIVO - ETAPA CONFIRMATÓRIA	5.800,00	m²
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MONITORAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - CONTAMINAÇÃO DE AQÜÍFEROS	1,00	Un
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - HIDRODINÂMICA DE AQÜÍFEROS	1,00	Un
5 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - HIDROQUÍMICA DE AQÜÍFEROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA-Investigação da existência de contaminação no solo e água subterrânea a partir de métodos diretos tais como : 8 sondagens de reconhecimento, instalação de 8 poços de monitoramento, coleta de 8 amostras de solo e 8 amostras água e um branco de equipamento, medição in loco de voláteis, análise laboratorial de parâmetros físico-químicos de interesse de acordo com a Resolução CONAMA 420/2009, metais, compostos voláteis, semi voláteis (BTEX, PAHs), clorados (benzeno, etanos, etenos, fenóis, metanos), ésteres , pesticidas organoclorados e TPH's. As análises químicas de água ocorrem para óleos e graxas (mineral) e surfactantes (substâncias tensoativas) e Lista Holandesa (Dutch Reference Framework) padrão de referencia internacionalmente conhecido.Análises de VOC, com aparelho MINIRAE 3000, SVOC e emissão de Relatório Técnico da Investigação Confirmatória sobre a potencialidade de existência de passivo ambiental.

147 / 302 ----------

Número de ART: **8936282** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/01/2017 Baixada em: 31/03/2017
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: LZ AMBIENTAL CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA.

Contratante: KADIO PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA CPF/CNPJ: 03.180.240/0001-03
Rua: Rua OSVALDO ARANHA Nº: 629
Complemento: SALA A Bairro: PÁTRIA NOVA
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93410060

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 937,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA CARLOS STRASSBURGER FILHO Nº: 5796
Complemento: Bairro: INDUSTRIAL
Cidade: CAMPO BOM UF: RS CEP: 0

Data de Início: 06/12/2016 Previsão de Término: 23/01/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: KADIO PARTICIPAÇÕES SOCIETÁRIAS LTDA CPF/CNPJ: 03.180.240/0001-03

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	INVESTIGAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL - PARECER TÉCNICO	8,00	h

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

148 / 302 ----------

Número de ART: **9288994** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/09/2017 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CREA - RS CPF/CNPJ: 92695790000195
Rua: Rua SAO LUIS Nº: 77
Complemento: Bairro: SANTANA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90620170

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BARRAGEM DE ARVOREZINHA Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: BAGÉ UF: RS CEP: 0

Data de Início: 27/01/2017 Previsão de Término: 18/09/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGÉ CPF/CNPJ: 88073291000199

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATORIO TECNICO DA BARRAGEM DE ARVOREZINHA		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Termo de Cooperação Técnica entre o Crea-RS e a Prefeitura Municipal de Bagé, objetivando o diagnóstico técnico e as diretrizes para a conclusão da Barragem da Arvorezinha, em Bagé/RS.
O presente termo é datado de 27/01/2017, e não envolve valor de contrato e honorários profissionais.

149 / 302 ----------

Número de ART: **9156223** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/06/2017 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - 811.186/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/06/2017 Previsão de Término: 29/06/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA - PROCESSO 811.186/2016	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

150 / 302 ----------

Número de ART: **9156226** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/06/2017 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - 811.330/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/06/2017 Previsão de Término: 29/06/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA - PROCESSO 811.330/2016	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

151 / 302 ----------

Número de ART: **9156228** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/06/2017 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - 811.334/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/06/2017 Previsão de Término: 29/06/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA - PROCESSO 811.334/2016	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

152 / 302 ----------

Número de ART: **9156229** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/06/2017 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - 811.336/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: TAPES UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/06/2017 Previsão de Término: 29/06/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE LAVRA - PROCESSO 811.336/2016	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

153 / 302 ----------

Número de ART: **9250662** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/08/2017 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PANIFÍCIO PARTENON LTDA CPF/CNPJ: 01192181000168
Rua: Rua DOS MAIAS Nº: 101
Complemento: Bairro: RUBEM BERTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91170200

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA ISMAEL CHAVES BARCELOS Nº: 0
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 91170200

Data de Início: 01/06/2017 Previsão de Término: 01/06/2018 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PANIFÍCIO PARTENON LTDA CPF/CNPJ: 01192181000168

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	34.708,53	m²
1 - EXECUÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	ano

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

154 / 302 ----------

Número de ART: **9285264** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/09/2017 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SBS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 88348024000187
Rua: Rua PROFESSOR PEDRO SANTA HELENA Nº: 650
Complemento: Bairro: JARDIM DO SALSO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91410150

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA MANOEL DOS SANTOS VICTORIA Nº: 536
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAPÃO DO LEÃO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/08/2017 Previsão de Término: 11/01/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SBS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S.A. CPF/CNPJ: 88348024000187

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
1 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un
2 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00	Un
3 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	GEOTECNIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

155 / 302 ----------

Número de ART: **9972403** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/12/2018 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA - NOVO HAMBURGO CPF/CNPJ: 03775159026990
Rua: Rua GUIA LOPES Nº: 3146
Complemento: Bairro: RONDÔNIA
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93410340

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.680,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA GUIA LOPES Nº: 3146
Complemento: Bairro: RONDÔNIA
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 93410340

Data de Início: 16/10/2017 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA - NOVO HAMBURGO CPF/CNPJ: 03775159026990

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

156 / 302 ----------

Número de ART: **9473174** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/02/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: CENTRO DE ATIVIDADES SESI SÃO LEOPOLDO CPF/CNPJ: 03.775.159/0190-04
Rua: Rua ALBERTO SCHERER Nº: 743
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: São Leopoldo UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.340,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ALBERTO SCHERER Nº: 743
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: SÃO LEOPOLDO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 16/10/2017 Previsão de Término: 17/10/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: CENTRO DE ATIVIDADES SESI SÃO LEOPOLDO CPF/CNPJ: 03.775.159/0190-04

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOTECNIA	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
4 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO LAUDO DE FAUNA	1,00	Un
5 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	COORDENAÇÃO LAUDO DE FLORA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Constitui objeto deste instrumento a prestação pela CONTRATADA, de serviço de ELABORAÇÃO DE LAUDO GEOLÓGICO E LAUDO DE FAUNA E FLORA para o CENTRO DE ATIVIDADES SESI SÃO LEOPOLDO, localizado na Rua Alberto Scherer, n. 743, Bairro Jardim América, em São Leopoldo, RS, em estrita conformidade com o orçamento fornecido pela CONTRATADA, parte integrante deste instrumento.

157 / 302 ----------

Número de ART: **9502216** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/02/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI CPF/CNPJ: 03.775.159/0161-70
Rua: Avenida 01 LESTE Nº: 2091
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO
Cidade: Teutônia UF: RS CEP: 95890000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.720,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA 01 LESTE Nº: 2091
Complemento: Bairro: CENTRO ADMINISTRATIVO
Cidade: TEUTÔNIA UF: RS CEP: 95890000

Data de Início: 01/11/2017 Previsão de Término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DA INDUSTRIA – SESI CPF/CNPJ: 03.775.159/0161-70

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ENSAIO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	6,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

158 / 302 ----------

Número de ART: **9600030** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/04/2018 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - 811.186/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/12/2017 Previsão de Término: 30/04/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO AREIA	49,76	Ha
2 - ESTUDO	PROCESSO DNPM N. 811.186/2016	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

159 / 302 ----------

Número de ART: **9561178** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/03/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: FÁBIO LUIS SCHIMIDT VIEGAS CPF/CNPJ: 97369322068
Rua: INDETERMINADO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DOM PEDRO II Nº: 0
Complemento: Bairro: LOTEAMENTO ROQUE FRANCO
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 95840000

Data de Início: 08/01/2018 Previsão de Término: 27/04/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: HERDEIROS DE PAULO ROQUE FRANCO CPF/CNPJ: 21134944004

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ENSAIO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

160 / 302 ----------

Número de ART: **9612483** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/04/2018 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: RIO DO SUL SERVICOS E TRANSPORTES LTDA CPF/CNPJ: 89.082.085/0001-08
Rua: Rua EVARISTO LOPES Nº: 483
Complemento: Bairro: JARDIM PANORAMA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92500000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BR-116 Nº: 0
Complemento: km 300 Bairro:
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92500000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Data de Início: 01/03/2018 Previsão de Término: 01/03/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RIO DO SUL SERVICOS E TRANSPORTES LTDA CPF/CNPJ: 89.082.085/0001-08

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PEDOLOGIA	1,00	Un
4 - CARACTERIZAÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
6 - CARACTERIZAÇÃO	AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE APP	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

161 / 302 ----------

Número de ART: **9675418** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/06/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MARLON PAZ MARQUES CPF/CNPJ: 634.044.350-87
Rua: Avenida DAS PALMEIRAS Nº: 300
Complemento: Bairro: PARQUE ELDORADO
Cidade: Parque Eldorado UF: RS CEP: 92997000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DAS PALMEIRAS Nº: 300
Complemento: Bairro: PARQUE ELDORADO
Cidade: PARQUE ELDORADO UF: RS CEP: 92997000

Data de Início: 01/06/2018 Previsão de Término: 03/06/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MARLON PAZ MARQUES CPF/CNPJ: 634.044.350-87

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	DISPENSA DE OUTORGA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

162 / 302 ----------

Número de ART: **9695736** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/06/2018 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 11/06/2018 Previsão de Término: 11/06/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	827-DOCUMENTOS SOLICITADOS NA LICENÇA ANTERIOR	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	991-RELATÓRIO DE CONFORMIDADE AMBIENTAL	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	24-LAUDO TÉCNICO PALEONTOLÓGICO	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

163 / 302 ----------

Número de ART: **9687670** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/06/2018 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 12/06/2018 Previsão de Término: 12/06/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

164 / 302 ----------

Número de ART: **9742021** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/07/2018 Baixada em: 10/10/2018
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MARCELO LEANDRO DOS SANTOS CPF/CNPJ: 621.335.780-72
Rua: Rua RUA POR DO SOL Nº: 502
Complemento: LT. D9 - COND. GOUFE II Bairro: ÁGUAS CLARAS
Cidade: Viamão UF: RS CEP: 94760000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA RUA POR DO SOL Nº: 502
Complemento: LT. D9 - COND. GOUFE II Bairro: ÁGUAS CLARAS
Cidade: VIAMÃO UF: RS CEP: 94760000

Data de Início: 05/07/2018 Previsão de Término: 31/07/2018 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MARCELO LEANDRO DOS SANTOS CPF/CNPJ: 621.335.780-72

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PARECER TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

165 / 302 ----------

Número de ART: **9875999** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/10/2018 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CELTES AMBIENTAL LTDA - EPP CPF/CNPJ: 09364499000190
Rua: Rua VIEIRA DE CASTRO Nº: 262
Complemento: 204 Bairro: FARROUPILHA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90040320

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.100,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: COMPLEXO HIDRELÉTRICO TOROPI Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: SÃO MARTINHO DA SERRA UF: RS CEP: 97190000

Data de Início: 01/08/2018 Previsão de Término: 01/08/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: QUEVEDOS ENERGÉTICA S/A CPF/CNPJ: 08140348000196

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un
1 - LAUDO TÉCNICO	MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Caracterização geotécnica dos diferentes tipos de solos presentes na área prevista para instalação das estruturas, com ênfase nas áreas de susceptibilidade à erosão Alta e Muito Alta através de ensaios de resistência, compactação e permeabilidade, conforme normas da ABNT.

166 / 302 ----------

Número de ART: **9990404** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/12/2018 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53
Rua: Rua SAO SALVADOR Nº: 504
Complemento: Bairro: SANTA MARIA GORETTI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91030240

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA OLMIRO DE CASTRO Nº: 280
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 03/09/2018 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DA FONTE	1,00	Un
1 - ASSESSORIA	JAZIDA MINERAL - ÁGUA MINERAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

167 / 302 ----------

Número de ART: **9972617** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/12/2018 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LAGOA DOS PATOS - DNOM 811186/2016 Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: MOSTARDAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 29/10/2018 Previsão de Término: 29/10/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	QUANTO DA EXEQUIBILIDADE DA PESQUISA REQUERIDA	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RESPOSTA AO OFÍCIO FEPAM/DMIN/10324/2018	1,00	Un
2 - CUBAGEM	JAZIDA MINERAL - AREIA	1,00	Un
3 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	22,00	Un
4 - CARACTERIZAÇÃO	BATIMETRIA	49,99	Ha
5 - VIABILIDADE TÉCNICA	JAZIDA MINERAL - AREIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

168 / 302 ----------

Número de ART: **10097704** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/03/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: EXPRESSO FREDERES LTDA CPF/CNPJ: 92.745.991/0001-50
Rua: Rua AUGUSTO SEVERO Nº: 670
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90240480

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA AUGUSTO SEVERO Nº: 670
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90240480

Data de Início: 01/11/2018 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: EXPRESSO FREDERES LTDA CPF/CNPJ: 92.745.991/0001-50

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	0,80	Ha
1 - DETERMINAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - CONTAMINAÇÃO DE AQÜÍFEROS	0,80	Ha
2 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO	6,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - HIDRODINÂMICA DE AQÜÍFEROS	0,80	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

169 / 302 ----------

Número de ART: **9972507** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/12/2018 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ANA PAULA BORGES SILVEIRA EPP CPF/CNPJ: 03935929000109
Rua: Rua EUCLIDES GOULART Nº: 257
Complemento: Bairro: BELÉM NOVO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91780300

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.100,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA EUCLIDES GOULART Nº: 257
Complemento: Bairro: BELÉM NOVO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91780300

Data de Início: 30/11/2018 Previsão de Término: 29/03/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ANA PAULA BORGES SILVEIRA EPP CPF/CNPJ: 03935929000109

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

170 / 302 ----------

Número de ART: **9998413** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/01/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: PAULO SOARES BLESSMANN CPF/CNPJ: 206.046.370-04
Rua: Rua GABRIEL MASCARELLO Nº: 75
Complemento: Bairro: TERESÓPOLIS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90840740

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS-431 Nº: 0
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SÃO VALENTIM DO SUL UF: RS CEP: 0

Data de Início: 03/12/2018 Previsão de Término: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PAULO SOARES BLESSMANN CPF/CNPJ: 206.046.370-04

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,98	Ha
1 - PESQUISA MINERAL	JAZIDA MINERAL - ÁGUA MINERAL	49,98	Ha
2 - PESQUISA MINERAL	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	49,98	Ha
3 - PESQUISA MINERAL	REQUERIMENTO: EA6C95F4-E1AD450E-86761CE1-B8CCF6E7	49,98	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

171 / 302 ----------

Número de ART: **9996438** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/12/2018 Baixada em: 30/04/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: VALTER MULLER GOMES CPF/CNPJ: 034.945.860-04
Rua: Rua ALADIM PINTO Nº: 243
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ALADIM PINTO Nº: 243
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 19/12/2018 Previsão de Término: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: VALTER MULLER GOMES CPF/CNPJ: 034.945.860-04

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	GEORREFERENCIAMENTO	2.892,55	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

172 / 302 ----------

Número de ART: **10058115** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/02/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: LAUDERNEI DAS NEVES GONÇALVES ME CPF/CNPJ: 15461960000126
Rua: Estrada RS 706 Nº: 15
Complemento: DNPM 811.578/2012 Bairro:
Cidade: Pedro Osório UF: RS CEP: 96360000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 700,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA RS 706 Nº: 15
Complemento: DNPM 811.578/2012 Bairro:
Cidade: PEDRO OSÓRIO UF: RS CEP: 96360000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Data de Início: 02/01/2019 Previsão de Término: 02/09/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: LAUDERNEI DAS NEVES GONÇALVES ME CPF/CNPJ: 15461960000126

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	90,75	Ha
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	90,75	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

173 / 302 ----------

Número de ART: **10378054** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/09/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 330.890.940-53
Rua: Rua SAO SALVADOR Nº: 504
Complemento: Bairro: SANTA MARIA GORETTI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91030240

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PICADA SÃO JACÓ, S/N Nº: 0
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 04/03/2019 Previsão de Término: 02/09/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ROSANE DENISE DA LUZ MERSONI CPF/CNPJ: 33089094053

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ESTUDO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL-PGRCC	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

174 / 302 ----------

Número de ART: **10224031** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/06/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: RENATO ANTÔNIO FRANZOI CPF/CNPJ: 33691630715
Rua: Rua DOUTOR LOSSIO Nº: 151
Complemento: Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90620210

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA CORONEL APARÍCIO BORGES Nº: 1268
Complemento: Bairro: GLÓRIA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90680570

Data de Início: 27/05/2019 Previsão de Término: 26/05/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RENATO ANTÔNIO FRANZOI CPF/CNPJ: 33691630715

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO	739,00	m²
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	739,00	m²
2 - ESTUDO	AVALIAÇÃO AMBIENTAL CONFIRMATÓRIA - NBR-15.515-1	739,00	m²
3 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	739,00	m²
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	739,00	m²
5 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	739,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

175 / 302 ----------

Número de ART: **10287311** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 09/07/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135
Rua: Rodovia BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: Seberi UF: RS CEP: 98380000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 11.950,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 24/06/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
1 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RECUP. DE ÁREAS DEGRADADAS (DISP. RESÍDUOS)	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
4 - ESTUDO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un
5 - ESTUDO	GEOTECNIA - FUNDAÇÃO DE OBRAS CIVIS	1,00	Un
6 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
7 - ESTUDO	GEOTECNIA - SONDAGEM	1,00	Un
8 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
9 - ESTUDO	ANÁLISE DE RISCO AMBIENTAL	1,00	Un
10 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
11 - ESTUDO	LICENCIAMENTO DE ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	1,00	Un
12 - ESTUDO	LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE ATERRO SANITÁRIO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

• Apresentar a capacidade total em toneladas, calculada de resíduos a ser disposta em cada etapa necessária (tronco piramidal), assinado e com a respectiva anotação de responsabilidade técnica de profissional profissional habilitado;

• Laudo geotécnico dos taludes e do maciço dos resíduos das células 1 e 2 com a conclusão técnica de que a célula suporta a operação positiva pretendida, assinado e com a respectiva anotação de responsabilidade técnica de profissional habilitado.

176 / 302 ----------

Número de ART: **10295566** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/07/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LOTEAMENTO RESIDENCIAL ALTO DAS GRAÇAS Nº: 0
Complemento: Lote 12 quadra 6374 Bairro: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 0

Data de Início: 24/06/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
1 - ESTUDO	ESTABILIDADE E CONTENÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS	1,00	Un
2 - ESTUDO	AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS	1,00	Un
4 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - LOTEAMENTOS RESIDENCIAIS	1,00	Un
5 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

177 / 302 ----------

Número de ART: **10363916** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/08/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PET FLAKE DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 03709579000154
Rua: Rua SOUZA LOBO Nº: 667
Complemento: Bairro:
Cidade: Montauri UF: RS CEP: 0

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SOUZA LOBO Nº: 667
Complemento: Bairro:
Cidade: MONTAURI UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/07/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PET FLAKE DO BRASIL LTDA CPF/CNPJ: 03709579000154

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGRAFIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	IDENTIFICAÇÃO DE APP	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

178 / 302 ----------

Número de ART: **10332119** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/08/2019 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP CPF/CNPJ: 93390243000164
Rua: Rua DR. BARROS CASSAL Nº: 180
Complemento: CJ.804 Bairro: FLORESTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90035901

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.985,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA FREDERICO AUGUSTO RITTER Nº: 3601
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: CACHOEIRINHA UF: RS CEP: 90520002

Data de Início: 04/07/2019 Previsão de Término: 04/09/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BOLOGNESI EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 87159000000117

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

3 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - LOTEAMENTOS RESIDENCIAIS	1,00	Un
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

179 / 302 ----------

Número de ART: **10383659** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 07/10/2019 Baixada em: 31/10/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185
Rua: Rua DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 18/07/2019 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	40,00	h

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

180 / 302 ----------

Número de ART: **10316134** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/07/2019 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135
Rua: Rodovia BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: Seberi UF: RS CEP: 98380000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 13.700,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 26/07/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
3 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
5 - ESTUDO	PERFIS GEOLÓGICO E CONSTRUTIVO DO POÇO	7,00	Un
6 - ESTUDO	TOPOGRAFIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Atendimento dos itens 2, 3 e 4, referente ao Ofício FEPAM/DIRSOFGSOL Nº 02412/2019 de 16/07/2019.
ITEM 2: Mapa equipotenciométrico em escala não inferior a 1:2000, da área do empreendimento com destaque para o aterro a ser implantado, indicando: cotas topográficas e cotas potenciométricas, dinâmica fluxo da aguas subterrâneas (aquífero freático), pontos de sondagens e piezômetros instalados com respectiva identificação e justificativa da ampliação da rede de monitoramento (futuros piezômetros) com localização em

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

graus decimais, acompanhado da respectiva ART de profissional habilitado.
ITEM 3: Perfis topográficos ortogonais entre si indicando: aterros sanitários, poços de sondagens e piezômetros (atuais e futuros) nível do lençol freático em relação à base do aterro, acompanhado da respectiva ART de profissional habilitado.
ITEM 4: Laudos e perfis de sondagem e dos piezômetros implantados indicando, nível estático, profundidade total do poço, altura da coluna de agua, acompanhado da respectiva ART de profissional habilitado.

181 / 302 ----------

Número de ART: **10352595** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2019 Baixada em: 16/12/2019
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ADILSO BISOGNIN LIBRELOTTO CPF/CNPJ: 07606923000
Rua: Rua DONA LIDA MONTEIRO Nº: 180
Complemento: Bairro: TERESÓPOLIS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91720300

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DISTRITO CORDILHEIRA Nº: 0
Complemento: Bairro: PIQUIRI
Cidade: CACHOEIRA DO SUL UF: RS CEP: 0

Data de Início: 29/07/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ADILSO BISOGNIN LIBRELOTTO CPF/CNPJ: 07606923000

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	PALEONTOLOGIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

182 / 302 ----------

Número de ART: **10433533** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/10/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: DISTRIBUIDORA DE ÁGUAS TRUNFO S.A. CPF/CNPJ: 11669168000100
Rua: Rodovia KM 419 Nº: 0
Complemento: PARTE VIA CONTORNO Nº 850 Bairro: DISTRITO PÓLO PETROQUÍMICO DE TRIUNFO
Cidade: Triunfo UF: RS CEP: 95853000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 15.598,82 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA KM 419 Nº: 0
Complemento: PARTE VIA CONTORNO Nº 850 Bairro: DISTRITO PÓLO PETROQUÍMICO DE TRIUN
Cidade: TRIUNFO UF: RS CEP: 95853000

Data de Início: 07/08/2019 Previsão de Término: 07/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: AMBIENTAL Código: MPOG:
Proprietário: DISTRIBUIDORA DE ÁGUAS TRUNFO S.A. CPF/CNPJ: 11669168000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	AVALIAÇÃO AMBIENTAL PRELIMINAR – NBR-15.515-1	1,00	Un
2 - AVALIAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
3 - AVALIAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - AVALIAÇÃO	CONTROLE AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÃNEA/SOLO	1,00	Un
5 - AVALIAÇÃO	CONTROLE AMBIENTAL - ÁREAS DE RISCO	1,00	Un
6 - AVALIAÇÃO	IMPACTO AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO	1,00	Un
7 - AVALIAÇÃO	IMPACTO AMBIENTAL - ÁREAS DE RISCO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

183 / 302 ----------

Número de ART: **10399749** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/09/2019 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO DESVIO Nº: 0
Complemento: Bairro: LINHA JULIETA
Cidade: FARROUPILHA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 02/09/2019 Previsão de Término: 31/12/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROLOGIA	8,80	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

184 / 302 ----------

Número de ART: **10399274** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/09/2019 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ABG ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE LTDA - EPP CPF/CNPJ: 93390243000164
Rua: Rua DR. BARROS CASSAL Nº: 180
Complemento: CJ.804 Bairro: FLORESTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90035901

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA LÍBERO BADARÓ Nº: 10
Complemento: Bairro: PASSO DA AREIA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91340230

Data de Início: 10/09/2019 Previsão de Término: 10/11/2019 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CPFL TRANSMISSÃO SUL II S.A. CPF/CNPJ: 33062600000133

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

ELABORAÇÃO DE LAUDO GEOLÓGICO PARA LPI - SUBESTAÇÃO POA I-LOTE 11 (CONTRATO 113/19 - PROPOSTA A&T19-PTC-01). Laudo Geológico para a solicitação de Licença Prévia e de Instalação Unificadas para a Subestação 230/69 kV Porto Alegre 1.

185 / 302 ----------

Número de ART: **10455287** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/10/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MECÂNICA CANOAS LTDA CPF/CNPJ: 87247540000152
Rua: Rua EVARISTO DA VEIGA Nº: 848
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: Canoas UF: RS CEP: 92420080

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA EVARISTO DA VEIGA Nº: 848
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92420080

Data de Início: 17/09/2019 Previsão de Término: 30/09/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MECÂNICA CANOAS LTDA CPF/CNPJ: 87247540000152

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
1 - LAUDO TÉCNICO	CONTROLE AMBIENTAL	1,00	Un
2 - LAUDO TÉCNICO	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	Un
3 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
4 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

186 / 302 ----------

Número de ART: **10416541** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 25/09/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 23/09/2019 Previsão de Término: 25/09/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	1,00	Un
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	1,00	Un
3 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

187 / 302 ----------

Número de ART: **10459077** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/11/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CLEBER AUGUSTO SCHOLL CPF/CNPJ: 90544471091
Rua: Rua CANTO DO RIO Nº: 156
Complemento: Bairro: MATIEL
Cidade: Feliz UF: RS CEP: 95770000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CANTO DO RIO Nº: 156
Complemento: Bairro: MATIEL
Cidade: FELIZ UF: RS CEP: 95770000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Data de Início: 01/10/2019 Previsão de Término: 28/02/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CLEBER AUGUSTO SCHOLL CPF/CNPJ: 90544471091

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	25.788,00	m²
1 - ESTUDO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS	25.788,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

188 / 302 ----------

Número de ART: **10497880** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 11/11/2019 Baixada em: 27/12/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 07626600000109
Rua: Rua SILVEIRA MARTINS Nº: 810
Complemento: SALA 701 Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510310

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SILVEIRA MARTINS Nº: 810
Complemento: SALA 701 Bairro: CENTRO
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 93510310

Data de Início: 01/11/2019 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 07626600000109

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	8,00	h/mês

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

189 / 302 ----------

Número de ART: **10509560** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/11/2019 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135
Rua: Rodovia BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: Seberi UF: RS CEP: 98380000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 11/11/2019 Previsão de Término: 11/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO	MEIO AMBIENTE - MONITORAMENTO AMBIENTAL	74.132,93	m²
1 - PLANO	GEOTECNIA - FUNDAÇÃO DE OBRAS CIVIS	74.132,93	m²
2 - MONITORAMENTO AMBIENTAL	HIDROGEOLOGIA - POÇO MONITORAMENTO AQÜÍFERO	74.132,93	m²
3 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	74.132,93	m²
4 - ESPECIFICAÇÃO	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES	74.132,93	m²
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	CONTROLE AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	74.132,93	m²
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	IMPACTO AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	74.132,93	m²
7 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ATENDIMENTO CONDICIONANTES DO PROC.ADM. 005992-0567/18-5	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

O escopo dos trabalhos visa cumprir os objetivos estabelecidos para o trabalho conforme segue: Atendimento dos itens 10.2, 3, 5, 6, 7 e 8 da LPIA N° 00375/2019, Processo Administrativo N° 005992-0567/18-5 – LPIA.

190 / 302 ----------

Número de ART: **10559504** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/12/2019 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VICENTE MONTEGGIA I E II CPF/CNPJ: 04645668000147
Rua: Avenida VICENTE MONTEGGIA Nº: 1020
Complemento: Bairro: CAVALHADA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91740290

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA VICENTE MONTEGGIA Nº: 1020
Complemento: Bairro: CAVALHADA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91740290

Data de Início: 29/11/2019 Previsão de Término: 29/05/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VICENTE MONTEGGIA I E II CPF/CNPJ: 04645668000147

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
3 - CARACTERIZAÇÃO	ESTABILIDADE E CONTENÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS	1,00	Un
4 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE ENCOSTAS	1,00	Un
5 - LEVANTAMENTO	TOPOGRAFIA	1,00	Un
6 - LEVANTAMENTO	TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO DE DETALHES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

191 / 302 ----------

Número de ART: **10576346** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/12/2019 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 29/11/2019 Previsão de Término: 02/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	5,00	Ha
1 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	5,00	Ha
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	5,00	Ha
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	5,00	Ha
4 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	5,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

192 / 302 ----------

Número de ART: **10631468** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/02/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ CPF/CNPJ: 88123492000153
Rua: Avenida ARTIGAS Nº: 310
Complemento: Bairro:
Cidade: Quaraí UF: RS CEP: 97560000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: BARROUIM Nº: 0
Complemento: Bairro: PRIMEIRO DISTRITO
Cidade: QUARAÍ UF: RS CEP: 97560000

Data de Início: 29/11/2019 Previsão de Término: 25/11/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ CPF/CNPJ: 88123492000153

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
1 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS URBANOS	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

193 / 302 ----------

Número de ART: **10644848** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/02/2020 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 29/11/2019 Previsão de Término: 30/11/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	5,00	Ha
1 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	5,00	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	5,00	Ha
3 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	5,00	Ha
4 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	5,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

194 / 302 ----------

Número de ART: **10576660** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/12/2019 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: RIO DO SUL SERVIÇO E TRANSPORTE LTDA. CPF/CNPJ: 89082085000450
Rua: Rodovia BR 116 Nº: 2384
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: Capão do Leão UF: RS CEP: 96160000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 116 Nº: 2384
Complemento: Bairro: JARDIM AMÉRICA
Cidade: CAPÃO DO LEÃO UF: RS CEP: 96160000

Data de Início: 02/12/2019 Previsão de Término: 02/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RIO DO SUL SERVIÇO E TRANSPORTE LTDA. CPF/CNPJ: 89082085000450

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	5.140,79	m²
1 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PGRS	5.140,79	m²
2 - MEMORIAL	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	5.140,79	m²
3 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	5.140,79	m²
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	5.140,79	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

195 / 302 ----------

Número de ART: **10596536** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/08/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAULO TARTAROTTI Nº: 0
Complemento: Lot. Jardim Itália I Bairro:
Cidade: FARROUPILHA UF: RS CEP: 95180000

Data de Início: 02/12/2019 Previsão de Término: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROLOGIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

196 / 302 ----------

Número de ART: **10605330** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/01/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO DESVIO Nº: 0
Complemento: s/n Bairro:
Cidade: FARROUPILHA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 02/12/2019 Previsão de Término: 30/10/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	8,77	Ha
1 - ESTUDO	HIDROLOGIA	8,77	Ha
2 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	8,77	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

197 / 302 ----------

Número de ART: **10783428** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/06/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RSC 453 Nº: 0
Complemento: Bairro: VICENTINA
Cidade: FARROUPILHA UF: RS CEP: 95330000

Data de Início: 02/12/2019 Previsão de Término: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	HIDROLOGIA	1,00	Un
1 - LAUDO TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

198 / 302 ----------

Número de ART: **10561063** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/12/2019 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169
Rua: Rua DOM JOSÉ BAREA Nº: 2184
Complemento: Bairro: EXPOSIÇÃO
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95084100

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PADRE ÂNGELO TRONCA Nº: 0
Complemento: Lot. Jardim São Luiz Bairro: SÃO LUIZ
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 95084100

Data de Início: 09/12/2019 Previsão de Término: 28/02/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - VISTORIA	ESTABILIDADE E CONTENÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS	1,00	Un
1 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

199 / 302 ----------

Número de ART: **10649790** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/02/2020 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: AUTOMÓVEL CLUBE DO RIO GRANDE DO SUL CPF/CNPJ: 91817882000138
Rua: Estrada CAPITÃO GENTIL MACHADO DE GODOY Nº: 5905
Complemento: Bairro: ELSA
Cidade: Viamão UF: RS CEP: 94420000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA CAPITÃO GENTIL MACHADO DE GODOY Nº: 5905
Complemento: Bairro: ELSA
Cidade: VIAMÃO UF: RS CEP: 94420000

Data de Início: 02/01/2020 Previsão de Término: 31/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: AUTOMÓVEL CLUBE DO RIO GRANDE DO SUL CPF/CNPJ: 91817882000138

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ENSAIO	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA	1,00	Un
1 - ENSAIO	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA	8,00	kg
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
4 - AVALIAÇÃO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

200 / 302 ----------

Número de ART: **10649809** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/02/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: FUNERÁRIA GARCIA E LOPES LTDA CPF/CNPJ: 08282819000109
Rua: Rua PADRE ANCHIETA Nº: 3085
Complemento: Bairro: SÃO MIGUEL
Cidade: Uruguaiana UF: RS CEP: 97502693

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PADRE ANCHIETA Nº: 3085
Complemento: Bairro: SÃO MIGUEL
Cidade: URUGUAIANA UF: RS CEP: 97502693

Data de Início: 02/01/2020 Previsão de Término: 04/01/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: FUNERÁRIA GARCIA E LOPES LTDA CPF/CNPJ: 08282819000109

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	9,00	Un
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
5 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
6 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL	1,00	Un
7 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

201 / 302 ----------

Número de ART: **10607480** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/01/2020 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: NELMAR LEITE MULLER - ME CPF/CNPJ: 12398457000185
Rua: Rua SANTA MARIA Nº: 1991
Complemento: Bairro: JARDIM DOS LAGOS
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92714745

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SANTA MARIA Nº: 1991
Complemento: Bairro: JARDIM DOS LAGOS
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92714745

Data de Início: 02/01/2020 Previsão de Término: 04/01/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: NELMAR LEITE MULLER - ME CPF/CNPJ: 12398457000185

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS-PGRS	1,00	Un
2 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

202 / 302 ----------

Número de ART: **10637491** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/02/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: WCA COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA. CPF/CNPJ: 13986009000165
Rua: Rua ADÃO FOQUES Nº: 777
Complemento: Bairro: JARDIM IOLANDA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92726050

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: PEDRAS BRANCAS Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92726050

Data de Início: 06/01/2020 Previsão de Término: 28/02/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: WCA COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA. CPF/CNPJ: 13986009000165

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - VIABILIDADE TÉCNICA	LAVRA DE BENS MINERAIS - SAIBRO	5,00	Ha
1 - VIABILIDADE TÉCNICA	LAVRA DE BENS MINERAIS - SAIBRO	5,00	Ha
2 - VIABILIDADE TÉCNICA	LAVRA DE BENS MINERAIS - SAIBRO	2,00	Un
3 - PESQUISA MINERAL	JAZIDA MINERAL - SAIBRO	2,00	Un
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOTECNIA - SONDAGEM	6,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

203 / 302 ----------

Número de ART: **11881079** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/05/2022 Baixada em: 09/03/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CONSÓRCIO TECNICO ENGEPLUS/ÁGUA E SOLO CPF/CNPJ: 90333790000110
Rua: Avenida FRANÇA Nº: 817
Complemento: Bairro: NAVEGANTES
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90230220

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 15.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA EMÍLIO BLUM Nº: 83
Complemento: Bairro:
Cidade: FLORIANÓPOLIS UF: SC CEP: 0

Data de Início: 09/01/2020 Previsão de Término: 09/03/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: COMPANHIA CATARINENSE DE ÁGUAS E SANEAMENTO-CASAN CPF/CNPJ: 82508433000117

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - MODELAMENTO	HIDROGEOLOGIA - HIDRODINÂMICA DE AQÜÍFEROS		
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - HIDROGEOQUÍMICA DE AQÜÍFEROS		
2 - ESTUDO	BATIMETRIA		
3 - ESTUDO	GEOTECNIA		
4 - ESTUDO	MAPEAMENTO HIDROGEOLÓGICO		
5 - ESTUDO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		
6 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS		
7 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - PASSIVOS AMBIENTAIS		
8 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO		
9 - ESTUDO	AVALIAÇÃO DE ÁREAS DE RISCO		
10 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - ÁGUA SUBTERRÂNEA/SOLO		
11 - ESTUDO	RECURSOS HÍDRICOS		
12 - ESTUDO	TOPOGRAFIA		
13 - ESTUDO	MAPEAMENTO LITOESTRATIGRÁFICO		
14 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	CURSOS TÉCNICOS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

1.1 O presente contrato tem por objeto a complementação a avaliação ambiental realizada e que subsidiou a e emissão da LAP e da LAI do Sistema de Esgotamento Sanitário do Sul da Ilha – Fase Rio Tavares no que tange à disposição final do efluente tratado. A prestação de serviço em tela reserva-se apenas aos estudos hidrogeológicos destinados ao atendimento dos itens 5.5.1, 6.15, 6.16, 6.17 e 6.25 do Termo de Referência do Projeto supramencionado.

1.2 Os serviços referem-se a modelagem hidrodinâmica e de qualidade da água da parte de águas subterrâneas da área de abrangência do estudo em tela (transcritos na Cláusula Segunda).

204 / 302 ----------

Número de ART: **10652377** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/02/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185
Rua: Rua DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 15/01/2020 Previsão de Término: 15/01/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		
1 - VISTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

2 -	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL
3 -	CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL
4 -	PARECER TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL
5 -	OBSERVAÇÕES	CONTRATO 003/2020 (15 DE JANEIRO DE 2020)
6 -	PARECER TÉCNICO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS
7 -	PARECER TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

O OBJETO DO PRESENTE, É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE SERVIÇOS GEOTÉCNICOS, GEOLÓGICOS E HIDROGEOLÓGICOS PARA PRESTAR ASSESSORIA E EMITIR PARECERES/LAUDOS TÉCNICOS, RELACIONADO AO MEIO FÍSICO COM VISTAS A DAR SUPORTE TÉCNICO AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE PROCESSOS JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, URBANISMO E MOBILIDADE URBANA, INCLUSIVE AS DEMANDAS GERADAS PELO MUNICÍPIO, COM A DEVIDA APRESENTAÇÃO DE ART DOS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NA EXECUÇÃO DO TRABALHO.

205 / 302 ----------

Número de ART: **10654198** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/02/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ECOSSIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/S LTDA - ME CPF/CNPJ: 08.022.237/0001-85
Rua: Rua MIGUEL COUTO Nº: 621
Complemento: Bairro: MENINO DEUS
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90850050

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: COORDENADAS WGS 84 UTM481292.64 E E 6694620.22 S Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 07/02/2020 Previsão de Término: 07/08/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: AGCO DO BRASIL COMERCIO E INDUSTRIA LTDA CPF/CNPJ: 59876003000136

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PARECER TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
1 - PARECER TÉCNICO	GEOTECNIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

206 / 302 ----------

Número de ART: **10678130** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/03/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MARISA BEATRIZ FEILSTRECKER CPF/CNPJ: 64182797000
Rua: Rua IRMÃS MULLER Nº: 44
Complemento: Bairro: CONCÓRDIA
Cidade: Ivoti UF: RS CEP: 93900000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA IRMÃS MULLER Nº: 44
Complemento: Bairro: CONCÓRDIA
Cidade: IVOTI UF: RS CEP: 93900000

Data de Início: 17/02/2020 Previsão de Término: 17/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MARISA BEATRIZ FEILSTRECKER CPF/CNPJ: 64182797000

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PARECER TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO PARA OCUPAÇÃO URBANA	1,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

207 / 302 ----------

Número de ART: **10691418** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/03/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: KWM GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS LTDA CPF/CNPJ: 35556683000142
Rua: Avenida DAS INDÚSTRIAS Nº: 2040
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: Cachoeirinha UF: RS CEP: 94930230

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DAS INDÚSTRIAS Nº: 2040
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: CACHOEIRINHA UF: RS CEP: 94930230

Data de Início: 17/02/2020 Previsão de Término: 30/10/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: KWM GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS LTDA CPF/CNPJ: 35556683000142

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	3,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
5 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

208 / 302 ----------

Número de ART: **10649762** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/02/2020 Baixada em: 13/10/2020
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: TPA GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: EXPRESSO FREDERES LTDA CPF/CNPJ: 92.745.991/0001-50
Rua: Rua AUGUSTO SEVERO Nº: 670
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90240480

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.400,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA AUGUSTO SEVERO Nº: 670
Complemento: Bairro: SÃO JOÃO
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 90240480

Data de Início: 17/02/2020 Previsão de Término: 17/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: EXPRESSO FREDERES LTDA CPF/CNPJ: 92745991000150

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - MONITORAMENTO AMBIENTAL	6,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - CONTAMINAÇÃO DE AQÜÍFEROS	6,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

209 / 302 ----------

Número de ART: **10916522** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/09/2020 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 01/04/2020 Previsão de Término: 01/04/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	PEQUENA EMPRESA EXTRATORA MINERAL - ARGILA	1,00	Un
1 - ASSESSORIA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	1,00	Un
2 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	1,00	Un
3 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	1,00	Un
4 - ELABORAÇÃO	RELATÓRIO ANUAL DE LAVRA - RAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

210 / 302 ----------

Número de ART: **10825965** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/07/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 07626600000109
Rua: Rua SILVEIRA MARTINS Nº: 810
Complemento: SALA 701 Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510310

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PRESIDENTE KENNEDY Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: PASSO DA CRUZ
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93807490

Data de Início: 01/06/2020 Previsão de Término: 01/06/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO	LAVRA DE BENS MINERAIS - AREIA	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO	GEOTECNIA	4,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

211 / 302 ----------

Número de ART: **10887495** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/08/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: RJ COMÉRCIO DE IMÓVEIS CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 15724353000101
Rua: Rua GUIA LOPES Nº: 486
Complemento: LOMBA GRANDE Bairro: CANUDOS
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93548013

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA GUIA LOPES Nº: 486
Complemento: LOMBA GRANDE Bairro: CANUDOS
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 93548013

Data de Início: 01/07/2020 Previsão de Término: 30/06/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RJ COMÉRCIO DE IMÓVEIS CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 15724353000101

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	CARACTERIZAÇÃO OU NÃO DE POSSÍVEL ÁREA DE BANHADO NO LOCAL	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	CONFORME RESOLUÇÃO CONSEMA N° 380/2018	1,00	Un
3 - CARACTERIZAÇÃO	REVISÃO DE NASCENTE/OLHO D'ÁGUA NO LOCAL	2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

212 / 302 ----------

Número de ART: **10889763** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2020 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.400,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/07/2020 Previsão de Término: 01/07/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	3,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

213 / 302 ----------

Número de ART: **11053287** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 04/12/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TERRA NATURIS ASSESSORIA CPF/CNPJ: 31143964000112
Rua: Rua OSWALDO PEREIRA DE FREITAS Nº: 135
Complemento: SALA 1109 Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91530080

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 01/07/2020 Previsão de Término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	5,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ESTUDOS PARA NOVA CÉLULA DE RSU	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

214 / 302 ----------

Número de ART: **11477447** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/09/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: A M D M IMOBILIARIA LTDA CPF/CNPJ: 94861275000163
Rua: Rua GENERAL OSÓRIO Nº: 73
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510263

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA MONTEIRO LOBATO Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: NOVO HAMBURGO UF: RS CEP: 93510263

Data de Início: 01/07/2020 Previsão de Término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: A M D M IMOBILIARIA LTDA CPF/CNPJ: 94861275000163

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
4 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	7,00	Un
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

215 / 302 ----------

Número de ART: **10973484** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/10/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TERRA NATURIS ASSESSORIA CPF/CNPJ: 31143964000112
Rua: Rua OSWALDO PEREIRA DE FREITAS Nº: 135
Complemento: SALA 1109 Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91530080

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 03/08/2020 Previsão de Término: 03/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

216 / 302 ----------

Número de ART: **10998244** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/10/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: AGCO DO BRASIL SOLUCOES AGRICOLAS LTDA CPF/CNPJ: 55962369001734
Rua: Avenida BORGES DE MEDEIROS Nº: 0
Complemento: ROD RS344 - KM 1 Bairro: CENTRO
Cidade: Santa Rosa UF: RS CEP: 98780001

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS Nº: 0
Complemento: ROD RS344 - KM 1 Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA ROSA UF: RS CEP: 98780001

Data de Início: 03/08/2020 Previsão de Término: 31/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: AGCO DO BRASIL SOLUCOES AGRICOLAS LTDA CPF/CNPJ: 55962369001734

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
3 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	7,00	Un
4 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

217 / 302 ----------

Número de ART: **11013723** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/11/2020 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MIGUEL ÂNGELO DE OLIVEIRA SALGADO CPF/CNPJ: 41617975087
Rua: Avenida JOSÉ LOUREIRO DA SILVA Nº: 1211
Complemento: Bairro: CARVALHO BASTOS
Cidade: Camaquã UF: RS CEP: 96784072

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA FAZENDA DO GORDO Nº: 0
Complemento: ZONA RURAL Bairro: SEGUNDO DISTRITO DO GORDO
Cidade: CRISTAL UF: RS CEP: 96195000

Data de Início: 03/08/2020 Previsão de Término: 01/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MSS AMENITIES INDUSTRIAL LTDA CPF/CNPJ: 07360596000180

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
1 - AVALIAÇÃO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un
2 - AVALIAÇÃO	BARRAGEM DE TERRA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

218 / 302 ----------

Número de ART: **10916083** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/09/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TERRA NATURIS ASSESSORIA CPF/CNPJ: 31143964000112
Rua: Rua OSWALDO PEREIRA DE FREITAS Nº: 135
Complemento: SALA 1109 Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91530080

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 386 KM 43 Nº: 0
Complemento: LINHA OSVALDO CRUZ Bairro:
Cidade: SEBERI UF: RS CEP: 98380000

Data de Início: 03/08/2020 Previsão de Término: 03/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓL CPF/CNPJ: 07363412000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
1 - CUBAGEM	RSU PARA UNIÃO DAS CÉLULAS 1 E 2 E CÉLULA 3	1,00	Un
2 - ELABORAÇÃO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

219 / 302 ----------

Número de ART: **10973590** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/10/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CONSTRUTORA E INCORPORADORA CABANHA CAMPESTRE LTDA CPF/CNPJ: 30254147000179
Rua: Rua CORONEL FLORES Nº: 2321
Complemento: AP 303 Bairro: CENTRO
Cidade: Taquara UF: RS CEP: 95600120

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 11.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA JOÃO LUIZ NICOLINE Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: SANTA ROSA
Cidade: TAQUARA UF: RS CEP: 95600120

Data de Início: 01/09/2020 Previsão de Término: 01/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSTRUTORA E INCORPORADORA CABANHA CAMPESTRE LTDA CPF/CNPJ: 30254147000179

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	2,00	Un
2 - EXECUÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
3 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	2,00	Ha
4 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL - LOTEAMENTOS RESIDENCIAIS	2,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

220 / 302 ----------

Número de ART: **10975665** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/10/2020 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MECÂNICA CANOAS LTDA CPF/CNPJ: 87247540000152
Rua: Rua EVARISTO DA VEIGA Nº: 848
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: Canoas UF: RS CEP: 92420080

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA EVARISTO DA VEIGA Nº: 848
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92420080

Data de Início: 01/09/2020 Previsão de Término: 30/09/2021 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MECÂNICA CANOAS LTDA CPF/CNPJ: 87247540000152

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

221 / 302 ----------

Número de ART: **10984494** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/10/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: EDIOMAR TRINDADE DA SILVA CPF/CNPJ: 37161954053
Rua: Avenida MENDANHA Nº: 400
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Viamão UF: RS CEP: 94410500

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA MENDANHA Nº: 400
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: VIAMÃO UF: RS CEP: 94410500

Data de Início: 01/09/2020 Previsão de Término: 01/09/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: EDIOMAR TRINDADE DA SILVA CPF/CNPJ: 37161954053

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE	560,00	m²
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE	1,00	Un
2 - LAUDO TÉCNICO	RESPOSTA À NOTIFICAÇÃO N° 773 - SMPUH - PREF. VIAMÃO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

222 / 302 ----------

Número de ART: **10997811** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 30/10/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: PEDRO CANÍSIO WINTER CPF/CNPJ: 24164518049
Rua: Rua DORIS JOSE SCHLATTE Nº: 344
Complemento: APT. 202 Bairro: CENTRO
Cidade: Feliz UF: RS CEP: 95770000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO BOM FIM Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: CENTRO
Cidade: FELIZ UF: RS CEP: 95770000

Data de Início: 01/09/2020 Previsão de Término: 30/07/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PEDRO CANÍSIO WINTER CPF/CNPJ: 24164518049

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Ha
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Ha
2 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Ha
3 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Ha
4 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	2,00	Un
5 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

223 / 302 ----------

Número de ART: **10939984** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 25/09/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 07626600000109
Rua: Rua SILVEIRA MARTINS Nº: 810
Complemento: SALA 701 Bairro: CENTRO
Cidade: Novo Hamburgo UF: RS CEP: 93510310

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PRESIDENTE KENNEDY Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: FLORESTA
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93807490

Data de Início: 01/09/2020 Previsão de Término: 29/09/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	4,00	Ha
1 - MONITORAMENTO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	4,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

224 / 302 ----------

Número de ART: **10956250** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/10/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: COSTA GAMA AGROPECUÁRIA S.A. CPF/CNPJ: 23738186000186
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 0
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 0
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 29/09/2020 Previsão de Término: 29/09/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: COSTA GAMA AGROPECUÁRIA S.A. CPF/CNPJ: 23738186000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - RECUP. DE ÁREAS DEGRADADAS (MINERAÇÃO)	80,00	Ha
1 - AVALIAÇÃO	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	80,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

225 / 302 ----------

Número de ART: **11035599** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/11/2020 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169
Rua: Rua DOM JOSÉ BAREA Nº: 2184
Complemento: Bairro: EXPOSIÇÃO
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95084100

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 14.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DO CARACOL Nº: 0
Complemento: Morada da Serra Bairro: MATO QUEIMADO
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/10/2020 Previsão de Término: 30/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	2,00	Un
1 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	2,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un
3 - CARACTERIZAÇÃO	MECÂNICA DOS SOLOS	1,00	Un
4 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

226 / 302 ----------

Número de ART: **11114157** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/01/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: IND. E CO. DE PRODUTOS DE LIMPEZA GIRANDO SOL CPF/CNPJ: 93973329000110
Rua: Rua ARTHUR JOSÉ SCHROEDER Nº: 780
Complemento: Bairro: SÃO CAETANO
Cidade: Arroio do Meio UF: RS CEP: 95940000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ARTHUR JOSÉ SCHROEDER Nº: 780
Complemento: Bairro: SÃO CAETANO
Cidade: ARROIO DO MEIO UF: RS CEP: 95940000

Data de Início: 01/10/2020 Previsão de Término: 01/10/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: IND. E CO. DE PRODUTOS DE LIMPEZA GIRANDO SOL CPF/CNPJ: 93973329000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
5 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	1,00	Un
7 - AVALIAÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un
8 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
9 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

227 / 302 ----------

Número de ART: **11057250** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/12/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TERRA NATURIS ASSESSORIA CPF/CNPJ: 31143964000112
Rua: Rua OSWALDO PEREIRA DE FREITAS Nº: 135
Complemento: SALA 1109 Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91530080

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DAS PERAS Nº: 1
Complemento: Bairro: SALSO DE BAIXO
Cidade: URUGUAIANA UF: RS CEP: 97508210

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 31/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CEMITERIO E CREMATORIO JULIO DA ANGELUS LTDA CPF/CNPJ: 20230791000234

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
5 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL	1,00	Un
6 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	Un
7 - ELABORAÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	0,15	Ha
8 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
9 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

228 / 302 ----------

Número de ART: **11105706** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/01/2021 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169
Rua: Rua DOM JOSÉ BAREA Nº: 2184
Complemento: Bairro: EXPOSIÇÃO
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95084100

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LOTEAMENTO RESIDENCIAL VILLA GAUDI Nº: 0
Complemento: Rodovia RS 453, s/n Bairro:
Cidade: CAXIAS DO SUL UF: RS CEP: 95084100

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 30/06/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ANC COMÉRCIO DE IMÓVEIS E SERVIÇOS LTDA. CPF/CNPJ: 91893065000169

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - LAUDO TÉCNICO	GEOTECNIA - ESTABILIDADE DE TALUDES	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

229 / 302 ----------

Número de ART: **11036386** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/11/2020 Baixada em: 01/12/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: CERVEJARIA CAMPO BOM LTDA CPF/CNPJ: 17960315000183
Rua: Rua PADRE LANDEL DE MOURA Nº: 350
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Campo Bom UF: RS CEP: 93700000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PADRE LANDEL DE MOURA Nº: 350
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPO BOM UF: RS CEP: 93700000

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 30/11/2021 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CERVEJARIA CAMPO BOM LTDA CPF/CNPJ: 17960315000183

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PROCESSAMENTO DE DADOS	2,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	PROCESSAMENTO DE DADOS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO ANUAL	2,00	Un
2 - OBSERVAÇÕES	MONITORAMENTO DE POÇO TUBULAR	2,00	Un
3 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° O-000.432/2019 – OUTORGA - POÇO 2	1,00	Un
4 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° O-000.489/2020 – OUTORGA - POÇO 3	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

230 / 302 ----------

Número de ART: **11072122** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 12/04/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: WATER CLEAN DO BRASIL CPF/CNPJ: 20956612000160
Rua: Rua SANTO ANTÔNIO Nº: 0
Complemento: Bairro: MATO GRANDE
Cidade: Canoas UF: RS CEP: 92320210

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SANTO ANTÔNIO Nº: 0
Complemento: Bairro: MATO GRANDE
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92320210

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 18/12/2020 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: WATER CLEAN DO BRASIL CPF/CNPJ: 20956612000160

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - INSTALAÇÕES	POÇO DE MONITORAMENTO	2,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

231 / 302 ----------

Número de ART: **11079140** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/12/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: BIOSETA SAUDE AMBIENTAL LTDA CPF/CNPJ: 91908418000157
Rua: Rua MONTEIRO LOBATO Nº: 0
Complemento: Bairro: NOVO ESTEIO
Cidade: Esteio UF: RS CEP: 93270310

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 10.650,60 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA JOAO ANTONIO SILVEIRA Nº: 4065
Complemento: Bairro: PITINGA
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ASSOCIAÇÃO CRISTÃ DE MOÇOS DO RIO GRANDE DO SUL CPF/CNPJ: 92863000001105

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
3 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	2,00	Un
4 - CARACTERIZAÇÃO	MECÂNICA DOS SOLOS	1,00	Un
5 - EXECUÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

232 / 302 ----------

Número de ART: **11766037** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/02/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TERRA NATURIS ASSESSORIA CPF/CNPJ: 31143964000112
Rua: Rua OSWALDO PEREIRA DE FREITAS Nº: 135
Complemento: SALA 1109 Bairro: PARTENON
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91530080

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DAS PERAS Nº: 1
Complemento: Bairro: SALSO DE BAIXO
Cidade: URUGUAIANA UF: RS CEP: 97508210

Data de Início: 02/11/2020 Previsão de Término: 02/11/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CEMITERIO E CREMATORIO JULIO DA ANGELUS LTDA CPF/CNPJ: 20230791000234

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
5 - ESTUDO	CONTROLE AMBIENTAL	1,00	Un
6 - ESTUDO	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	Un
7 - ELABORAÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	0,15	Ha
8 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
9 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

233 / 302 ----------

Número de ART: **11021931** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 13/11/2020 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MA8 EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 17095046000134
Rua: Rua SANTA ROSA Nº: 70
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SANTA ROSA Nº: 70
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 06/11/2020 Previsão de Término: 30/06/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MA8 EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 17095046000134

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	4,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

234 / 302 ----------

Número de ART: **11031559** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/11/2020 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 20/11/2020 Previsão de Término: 20/04/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	1,46	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	1,46	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	1,46	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

235 / 302 ----------

Número de ART: **11152141** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/02/2021 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185
Rua: Rua DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 28.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 455
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 27/11/2020 Previsão de Término: 26/11/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MUNICÍPIO DE CANELA CPF/CNPJ: 88585518000185

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	CONTRATO NÚMERO 160/2020	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
5 - LEVANTAMENTO	TOPOGRAFIA	21.978,78	m²
6 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	2,00	Un
7 - EXECUÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	2,00	Un
8 - CARACTERIZAÇÃO	GEOTECNIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

CONTRATO NÚMERO 160/2020

1.1 - O OBJETO DO PRESENTE, É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O SERVIÇO DE SOLICITAÇÃO DE REGULARIZAÇÃO DA LICENÇA DE OPERAÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL DE CANELA, ATÉ A EMISSÃO DA LICENÇA.

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

236 / 302 ----------

Número de ART: **11242702** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/04/2021 Baixada em: 02/10/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 30/11/2020 Previsão de Término: 28/11/2025 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	1,00	Un
2 - EXECUÇÃO	PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

237 / 302 ----------

Número de ART: **11065160** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/12/2020 Baixada em: 02/10/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 01/12/2020 Previsão de Término: 01/12/2025 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

238 / 302 ----------

Número de ART: **11143100** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/02/2021 Baixada em: 26/08/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: E NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154
Rua: Rua VERA CRUZ 71 Nº: 6650
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Sapiranga UF: RS CEP: 93800970

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA VERA CRUZ 71 Nº: 6650
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93800970

Data de Início: 07/12/2020 Previsão de Término: 07/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: E NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	4,01	Ha
1 - ESTUDO	PROJEÇÃO DE INTERVENÇÃO ABAIXO DO NÍVEL FREÁTICO	4,01	Ha
2 - ESTUDO	PROJEÇÃO DE CAVA INUNDADA	4,01	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

239 / 302 ----------

Número de ART: **11143082** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/02/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JOÃO PAULO HARTMANN FALEIRO CPF/CNPJ: 81824190000
Rua: Estrada MORRO DA CARAPUÇA Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: SEGUNDO DISTRITO (INTERIOR)
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.750,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA MORRO DA CARAPUÇA Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: SEGUNDO DISTRITO (INTERIOR)
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 14/12/2020 Previsão de Término: 14/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JOÃO PAULO HARTMANN FALEIRO CPF/CNPJ: 81824190000

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROGEOLOGIA - REQUER.OUTORGA ÁGUA SUBTERR.	1,00	Un
1 - ESTUDO	POÇO TUBULAR PROF.- PARÂM. HIDRÁUL. AQÜÍFERO	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	1,00	Un
3 - EXECUÇÃO	POÇO TUBULAR PROFUNDO - ENSAIO BOMBEAMENTO	24,00	h
4 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

240 / 302 ----------

Número de ART: **12436991** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/02/2023 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS ARAUCARIA EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45315821000155
Rua: Avenida DAS HORTENSIAS Nº: 3300
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DAS HORTENSIAS Nº: 3300
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 15/12/2020 Previsão de Término: 15/12/2026 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS ARAUCARIA EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45315821000155

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,50	Ha
3 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	1,50	Ha
4 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA	1,50	Ha
5 - CARACTERIZAÇÃO	PEDOLOGIA	1,50	Ha
6 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	11,00	Un
7 - CARACTERIZAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)	1,50	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

241 / 302 ----------

Número de ART: **11102706** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/01/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: COSTA GAMA AGROPECUÁRIA S.A. CPF/CNPJ: 23738186000186
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 0
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 0
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 28/12/2020 Previsão de Término: 31/03/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: COSTA GAMA AGROPECUÁRIA S.A. CPF/CNPJ: 23738186000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	MEIO AMBIENTE - RECUP. DE ÁREAS DEGRADADAS (MINERAÇÃO)	21,00	Ha
1 - PROJETO	MEIO AMBIENTE - RECUP. DE ÁREAS DEGRADADAS (MINERAÇÃO)	21,00	Ha
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	21,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

242 / 302 ----------

Número de ART: **11108036** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/01/2021 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 7.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 125
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 04/01/2021 Previsão de Término: 31/05/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	25,25	m
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	GEOTECNIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

243 / 302 ----------

Número de ART: **11102718** Tipo de ART: Cargo ou Função Registrada em: 12/01/2021 Baixada em: 27/08/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: E NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154
Rua: Rua VERA CRUZ 71 Nº: 6650
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Sapiranga UF: RS CEP: 93800970

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA VERA CRUZ 71 Nº: 6650
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SAPIRANGA UF: RS CEP: 93800970

Data de Início: 12/01/2021 Previsão de Término: / / Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: E NICOLETI CPF/CNPJ: 18758275000154

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARGO OU FUNÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PJ DENTRO DAS ATRIBUIÇÕES	8,00	h/mês

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

244 / 302 ----------

Número de ART: **11132042** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/02/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 0
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 25/01/2021 Previsão de Término: 25/01/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	46,00	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	CONTROLE AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	46,00	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	IMPACTO AMBIENTAL - MINERAÇÃO ARGILA	46,00	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	PEQUENA EMPRESA EXTRATORA MINERAL - ARGILA	46,00	Ha
4 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	46,00	Ha
5 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	46,00	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

245 / 302 ----------

Número de ART: **11171555** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/03/2021 Baixada em: 01/12/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: AMBIÉTICA ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA

Contratante: CERVEJARIA CAMPO BOM LTDA CPF/CNPJ: 17960315000183
Rua: Rua PADRE LANDEL DE MOURA Nº: 350
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Campo Bom UF: RS CEP: 93700000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 800,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PADRE LANDEL DE MOURA Nº: 350
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPO BOM UF: RS CEP: 93700000

Data de Início: 01/02/2021 Previsão de Término: 01/02/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CERVEJARIA CAMPO BOM LTDA CPF/CNPJ: 17960315000183

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PROCESSAMENTO DE DADOS	1,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	PROCESSAMENTO DE DADOS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO ANUAL	1,00	Un
2 - OBSERVAÇÕES	MONITORAMENTO DE POÇO TUBULAR	1,00	Un
3 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° 0447/2017 – OUTORGA - POÇO 1	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

246 / 302 ----------

Número de ART: **11146143** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/02/2021 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 11/02/2021 Previsão de Término: 26/02/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESPECIFICAÇÃO	ESTABILIDADE E CONTENÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS	1,00	Un
1 - ESPECIFICAÇÃO	CONTENÇÃO PROVISÓRIA DE TALUDE	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

247 / 302 ----------

Número de ART: **11152981** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 19/03/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 18/02/2021 Previsão de Término: 18/02/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	RELATÓRIO ANUAL DE LAVRA - RAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

248 / 302 ----------

Número de ART: **11254654** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/04/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CONSTRUTORA E INCORPORADORA ROSSA LTDA – ME CPF/CNPJ: 11143184000165
Rua: Avenida DAS HORTÊNCIAS Nº: 533
Complemento: Bairro:
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 770
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/03/2021 Previsão de Término: 31/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CONSTRUTORA E INCORPORADORA ROSSA LTDA – ME CPF/CNPJ: 11143184000165

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	4,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

249 / 302 ----------

Número de ART: **11270097** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/05/2021 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS CIPRESTE EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE CPF/CNPJ: 41661797000155
Rua: Rua ADOLFO SEIBT Nº: 497
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 40.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ADOLFO SEIBT Nº: 497
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/03/2021 Previsão de Término: 29/03/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS CIPRESTE EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE CPF/CNPJ: 41661797000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	3.090,98	m²
1 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	3.090,98	m²
2 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	6,00	Un
3 - EXECUÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	5,00	Un
4 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	3.090,98	m²
5 - ESTUDO	GEOTECNIA	3.090,98	m²
6 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	3.090,98	m²
7 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	3.090,98	m²
8 - ESTUDO	HIDROLOGIA	3.090,98	m²
9 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
10 - PROJETO E EXECUÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	3.090,98	m²
11 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	3.090,98	m²

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

12 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	3.090,98	m²
13 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	3.090,98	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

250 / 302 ----------

Número de ART: **11184790** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/03/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118
Rua: Rua BORGES DE MEDEIROS Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BORGES DE MEDEIROS Nº: 0
Complemento: S/N Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/03/2021 Previsão de Término: 31/08/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

251 / 302 ----------

Número de ART: **11219440** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/04/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: TATIANE INÊS COLÓRIO CPF/CNPJ: 90314581049
Rua: Rua GETÚLIO VARGAS Nº: 214
Complemento: Bairro:
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA GETÚLIO VARGAS Nº: 214
Complemento: Bairro:
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 01/03/2021 Previsão de Término: 30/09/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: TATIANE INÊS COLÓRIO CPF/CNPJ: 90314581049

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	4,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

252 / 302 ----------

Número de ART: **11377858** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 17/07/2021 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/03/2021 Previsão de Término: 29/12/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1.740,00	m²
1 - SUPERVISÃO	RELATÓRIO DE SUPERVISÃO AMBIENTAL - RSA	6,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

253 / 302 ----------

Número de ART: **11180090** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/03/2021 Baixada em: 20/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: UNI DIDATICA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS CPF/CNPJ: 37803892000179
Rua: Rua HENRIQUE DIAS Nº: 535
Complemento: Bairro: SANTA CATARINA
Cidade: Sapucaia do Sul UF: RS CEP: 93214130

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA HENRIQUE DIAS Nº: 535
Complemento: Bairro: SANTA CATARINA
Cidade: SAPUCAIA DO SUL UF: RS CEP: 93214130

Data de Início: 09/03/2021 Previsão de Término: 09/03/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: UNI DIDATICA COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS CPF/CNPJ: 37803892000179

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	435,06	m²
1 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS	435,06	m²
2 - INSTALAÇÕES	IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	435,06	m²
3 - PROJETO	PLANTA BAIXA/CROQUI DA ÁREA ÚTIL	435,06	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

254 / 302 ----------

Número de ART: **12283370** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 02/12/2022 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA OTTO HERMANN Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: PIRATINI
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 01/04/2021 Previsão de Término: 31/12/2026 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	2,96	Ha
3 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	2,96	Ha
4 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA	2,96	Ha
5 - CARACTERIZAÇÃO	PEDOLOGIA	2,96	Ha
6 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	2,96	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

255 / 302 ----------

Número de ART: **11330894** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/06/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: LICKS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA-EPP CPF/CNPJ: 17467627000150
Rua: Rua JOÃO SIMPLÍCIO Nº: 156
Complemento: Bairro:
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 13.253,02 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PEDRO OLIVEIRA Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 19/04/2021 Previsão de Término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: LICKS CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA-EPP CPF/CNPJ: 17467627000150

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	(DES)CARACTERIZAÇÃO DE NASCENTE	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un
2 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	2,00	Un
3 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DE COMPILAÇÃO DOS DADOS LEVANTADOS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

256 / 302 ----------

Número de ART: **11281348** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 18/05/2021 Baixada em: 01/07/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: B3 INCORPORAÇÕES SPE - LTDA CPF/CNPJ: 36586452000144
Rua: Rua CONDE DE PORTO ALEGRE Nº: 545
Complemento: SALA 201 Bairro: FLORESTA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90220211

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA BORGES DE MEDEIROS Nº: 976
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 03/05/2021 Previsão de Término: 29/10/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: B3 INCORPORAÇÕES SPE - LTDA CPF/CNPJ: 36586452000144

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

257 / 302 ----------

Número de ART: **11367702** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 12/07/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: IRMO WAGNER CPF/CNPJ: 48904910749
Rua: Rua ARTILINO ANTONIO DA SILVA Nº: 11
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92704495

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.200,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ARTILINO ANTONIO DA SILVA Nº: 11
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92704495

Data de Início: 01/06/2021 Previsão de Término: 31/03/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: IRMO WAGNER CPF/CNPJ: 48904910749

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	0,14	Ha
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	0,14	Ha
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	0,14	Ha
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	0,14	Ha
4 - ESTUDO	HIDROLOGIA	0,14	Ha
5 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	0,14	Ha
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	0,14	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

258 / 302 ----------

Número de ART: **11437372** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BAZZAN & BAZZAN MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 30780558000106
Rua: Rua OTTO GRINGS Nº: 4097
Complemento: Bairro: LINHA IMPERIAL
Cidade: Nova Petrópolis UF: RS CEP: 95150000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA JÚLIO DE CASTILHOS Nº: 745
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/06/2021 Previsão de Término: 31/12/2021 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SPE TERRUA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 34471853000123

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	3,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

259 / 302 ----------

Número de ART: **11504769** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 29/09/2021 Baixada em: 01/12/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: BAZZAN & BAZZAN MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 30780558000106
Rua: Rua OTTO GRINGS Nº: 4097
Complemento: Bairro: LINHA IMPERIAL
Cidade: Nova Petrópolis UF: RS CEP: 95150000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS-235 Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: LOCALIDADE RINCÃO COMPRIDO
Cidade: SÃO FRANCISCO DE PAULA UF: RS CEP: 95400000

Data de Início: 01/06/2021 Previsão de Término: 30/06/2025 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BAZZAN & BAZZAN MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 30780558000106

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	4,97	Ha
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	4,97	Ha
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	4,97	Ha
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	4,97	Ha
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	4,97	Ha
5 - ESTUDO	GEOTECNIA	4,97	Ha
6 - LEVANTAMENTO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	4,97	Ind.
7 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	9,00	Un
8 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO LITOESTRATIGRÁFICO	4,97	Ha
9 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO	4,97	Ha
10 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	4,97	Ha
11 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOAMBIENTAL	4,97	Ha
12 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL - RCA	4,97	Ha
13 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	MEIO AMBIENTE - PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL - PCA	4,97	Ha
14 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	4,97	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

260 / 302 ----------

Número de ART: **11440822** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/08/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 01/07/2021 Previsão de Término: 29/07/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	1,93	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	1,93	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	1,93	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: 3CC302A7-C6D440F6-B57D6FEB-19FD839B	1,93	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

261 / 302 ----------

Número de ART: **11440835** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/08/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 01/07/2021 Previsão de Término: 29/07/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	90,52	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	90,52	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	90,52	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: EA7F380B-96B64EE5-9FC69FAC-81481DC8	90,52	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

262 / 302 ----------

Número de ART: **11440876** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 23/08/2021 Baixada em: 08/09/2021
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135
Rua: Estrada DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92717330

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA DA COSTA GAMA Nº: 5000
Complemento: Bairro: COLUMBIA CITY
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92717330

Data de Início: 01/07/2021 Previsão de Término: 29/07/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: JK MINERAÇÃO LTDA. - ME CPF/CNPJ: 10719878000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PLANO DE PESQUISA	MEMORIAL DESCRITIVO P/ TÍTULO MINERÁRIO	4,41	Ha
1 - PLANO DE PESQUISA	JAZIDA MINERAL - ARGILA	4,41	Ha
2 - PLANO DE PESQUISA	PLANTA DE SITUAÇÃO P/ TÍTULO MINERÁRIO	4,41	Ha
3 - PLANO DE PESQUISA	REQUERIMENTO: A237F626-C8E84CD4-BCE9C1B0-9DCAC196	4,41	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

263 / 302 ----------

Número de ART: **11437659** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118
Rua: Rua QUARAÍ Nº: 500
Complemento: SALA 2 Bairro: PIO X
Cidade: Farroupilha UF: RS CEP: 95170010

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 4.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA TEIXEIRA SOARES Nº: 0
Complemento: Lote 1 - A Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 27/07/2021 Previsão de Término: 27/07/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	5.639,24	m²
1 - ESTUDO	GEOTECNIA	5.639,24	m²
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	5.639,24	m²
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	5.639,24	m²
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	5.639,24	m²
5 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un
6 - ORIENTAÇÃO TÉCNICA	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	2,00	Un
7 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	5.639,24	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

264 / 302 ----------

Número de ART: **11416329** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 11/08/2021 Baixada em: 01/12/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BAZZAN & BAZZAN MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 30780558000106
Rua: Rua OTTO GRINGS Nº: 4097
Complemento: Bairro: LINHA IMPERIAL
Cidade: Nova Petrópolis UF: RS CEP: 95150000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA RS 235, KM 09 Nº: 0
Complemento: Bairro: LINHA IMPERIAL
Cidade: NOVA PETRÓPOLIS UF: RS CEP: 95150000

Data de Início: 02/08/2021 Previsão de Término: 22/03/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BAZZAN & BAZZAN MINERAÇÃO LTDA CPF/CNPJ: 30780558000106

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	12,75	Ha
1 - EXECUÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	12,75	Ha
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	12,75	Ha
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA - OUTROS	12,75	Ha
4 - ESTUDO	HIDROLOGIA	12,75	Ha
5 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	12,75	Ha
6 - ESTUDO	PEDOLOGIA	12,75	Ha
7 - ESTUDO	GEOTECNIA DE SOLOS E ROCHAS	12,75	Ha
8 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOTÉCNICO	12,75	Ha
9 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO HIDROGEOLÓGICO	12,75	Ha
10 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO LITOESTRATIGRÁFICO	12,75	Ha
11 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO SOLOS	12,75	Ha
12 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO	12,75	Ha
13 - MONITORAMENTO AMBIENTAL	MAPEAMENTO GEOAMBIENTAL	12,75	Ha
14 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	12,75	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

265 / 302 ----------

Número de ART: **11437425** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SUPREMA PET IND. DE ACES. E BRINQ. PEQ. ANIMAIS CPF/CNPJ: 20599229000100
Rua: Rua SÍLVIO SANSON Nº: 225
Complemento: Bairro: PIRATINI
Cidade: Sapucaia do Sul UF: RS CEP: 93214570

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.132,53 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA SÍLVIO SANSON Nº: 225
Complemento: Bairro: PIRATINI
Cidade: SAPUCAIA DO SUL UF: RS CEP: 93214570

Data de Início: 16/08/2021 Previsão de Término: 16/08/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SUPREMA PET IND. DE ACES. E BRINQ. PEQ. ANIMAIS CPF/CNPJ: 20599229000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS	425,68	m²
1 - INSTALAÇÕES	IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	425,68	m²
2 - PROJETO	PLANTA BAIXA/CROQUI DA ÁREA ÚTIL	425,68	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

266 / 302 ----------

Número de ART: **11437460** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/08/2021 Baixada em: 29/04/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: CUTELARIA VARGAS INDUSTRIA E COMERCIO CPF/CNPJ: 20989523000110
Rua: Avenida MCLANE Nº: 1106
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: Canoas UF: RS CEP: 92420047

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.795,18 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA MCLANE Nº: 1106
Complemento: Bairro: SÃO LUIS
Cidade: CANOAS UF: RS CEP: 92420047

Data de Início: 16/08/2021 Previsão de Término: 16/08/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CUTELARIA VARGAS INDUSTRIA E COMERCIO CPF/CNPJ: 20989523000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	ATENDIMENTO À NOTIFICAÇÃO N° 88/2021: ITENS 1, 5 E 6		
1 - ELABORAÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS E LÍQUIDOS		
2 - INSTALAÇÕES	IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
3 - ESPECIFICAÇÃO	PREENCHIMENTO DE FORMULARIO DE EQUIPAMENTOS E ESPECIFICAÇOES		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

267 / 302 ----------

Número de ART: **11823747** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/03/2022 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS ARAUCARIA EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45315821000155
Rua: Avenida DAS HORTENSIAS Nº: 3300
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 40.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DAS HORTENSIAS Nº: 3300
Complemento: Bairro: CARNIEL
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 01/10/2021 Previsão de Término: 01/10/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS ARAUCARIA EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45315821000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	2.444,93	m²
1 - EXECUÇÃO	TOPOGRAFIA - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	2.444,93	m²
2 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	11,00	Un
3 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	2.444,93	m²
4 - ESTUDO	GEOTECNIA	2.444,93	m²
5 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	2.444,93	m²
6 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	2.444,93	m²
7 - ESTUDO	HIDROLOGIA	2.444,93	m²
8 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
9 - PROJETO E EXECUÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	2.444,93	m²
10 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	2.444,93	m²
11 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	2.444,93	m²
12 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	2.444,93	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

268 / 302 ----------

Número de ART: **11582462** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 10/11/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: M10 OUTLET BRASIL ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES CPF/CNPJ: 31533067000115
Rua: Avenida DON LUIZ GUANELLA Nº: 1095
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DON LUIZ GUANELLA Nº: 1095
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 04/10/2021 Previsão de Término: 30/06/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: M10 OUTLET BRASIL ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES CPF/CNPJ: 31533067000115

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	OBRAS HIDRÁULICAS - RECURSOS HÍDRICOS	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROLOGIA	1,00	Un
2 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

269 / 302 ----------

Número de ART: **11549724** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/10/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BAZZAN CONSTRUCOES LTDA CPF/CNPJ: 11074103000112
Rua: Avenida DAS HORTENSIAS Nº: 2040
Complemento: SALA 11 Bairro: CENTRO
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA TRISTAO DE OLIVEIRA Nº: 400
Complemento: Bairro: FLORESTA
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 04/10/2021 Previsão de Término: 04/10/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RAUL FERNANDES BEUX CPF/CNPJ: 06016057053

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	4,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

270 / 302 ----------

Número de ART: **11549727** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 24/10/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BAZZAN CONSTRUCOES LTDA CPF/CNPJ: 11074103000112
Rua: Avenida DAS HORTENSIAS Nº: 2040
Complemento: SALA 11 Bairro: CENTRO
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA VEREADOR JÚLIO FLORIANO PETERSEN Nº: 0
Complemento: MATRÍCULA 21733 Bairro:
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 04/10/2021 Previsão de Término: 04/10/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: HENRIQUE PIZETTA CPF/CNPJ:

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

271 / 302 ----------

Número de ART: **11563320** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 31/10/2021 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118
Rua: Rua QUARAÍ Nº: 500
Complemento: SALA 2 Bairro: PIO X
Cidade: Farroupilha UF: RS CEP: 95170010

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA MELVIN JONES Nº: 515
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 22/10/2021 Previsão de Término: 21/10/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PALUDO INCORPORAÇÕES CPF/CNPJ: 07459744000118

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	3,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

272 / 302 ----------

Número de ART: **11665971** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/12/2021 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: PVX PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 13256400000104
Rua: Rua MARQUES DO HERVAL Nº: 223
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Campo Bom UF: RS CEP: 93700000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CAIRU Nº: 161
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CAMPO BOM UF: RS CEP: 93700000

Data de Início: 30/11/2021 Previsão de Término: 30/11/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CERVEJARIA CAMPO BOM LTDA CPF/CNPJ: 17960315000183

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	PROCESSAMENTO DE DADOS	2,00	Un
1 - OBSERVAÇÕES	PROCESSAMENTO DE DADOS E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO ANUAL	2,00	Un
2 - OBSERVAÇÕES	MONITORAMENTO DE POÇO TUBULAR	2,00	Un
3 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° 0447/2017 – OUTORGA - POÇO 1	1,00	Un
4 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° O-000.432/2019 – OUTORGA - POÇO 2	1,00	Un
5 - OBSERVAÇÕES	PORTARIA DRH N° O-000.489/2020 – OUTORGA - POÇO 3	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

273 / 302 ----------

Número de ART: **11679526** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/01/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ITAH EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA CPF/CNPJ: 08296595000186
Rua: Rua SÃO PEDRO Nº: 501
Complemento: SALA 103 Bairro: CENTRO
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ÁREA ZUCOLOTTO (LOTEAMENTO ESPERANTO) Nº: 0
Complemento: Bairro: VÁRZEA GRANDE
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 07/12/2021 Previsão de Término: 30/06/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ITAH EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA CPF/CNPJ: 08296595000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	6,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

274 / 302 ----------

Número de ART: **11723378** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/02/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: CASA ALMA SPE LTDA CPF/CNPJ: 41671092000119
Rua: Rua MADRE VERONICA Nº: 250
Complemento: SALA 204 Bairro: CENTRO
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: CONDOMÍNIO ASPEN MOUNTAIN GRAMADO Nº: 0
Complemento: LOTE B1 Bairro:
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 20/12/2021 Previsão de Término: 31/05/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CASA ALMA SPE LTDA CPF/CNPJ: 41671092000119

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	6,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

275 / 302 ----------

Número de ART: **11723396** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/02/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: GUSTAVO DE ASSIS VARGAS BRITO CPF/CNPJ: 95730672004
Rua: Rua EDGAR FRITZ MULLER Nº: 321
Complemento: Bairro: RIO BRANCO
Cidade: Canoas UF: RS CEP: 92200610

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: CONDOMÍNIO ASPEN MOUNTAIN GRAMADO Nº: 0
Complemento: LOTE C4 Bairro:
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 20/12/2021 Previsão de Término: 31/05/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: GUSTAVO DE ASSIS VARGAS BRITO CPF/CNPJ: 95730672004

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	4,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

276 / 302 ----------

Número de ART: **11736174** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/02/2022 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: RJF EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 17547991000120
Rua: Rua LÍBERO BADARÓ Nº: 343
Complemento: APTO 1103 Bairro: PASSO DA AREIA
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91340230

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LOTEAMENTO MORADAS DA COLINA – FASE II Nº: 0
Complemento: Bairro: METZLER
Cidade: CAMPO BOM UF: RS CEP: 93700000

Data de Início: 01/01/2022 Previsão de Término: 31/12/2023 Coordenadas Geográficas:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RJF EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 17547991000120

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	72.344,10	m²
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	72.344,10	m²
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	72.344,10	m²
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	72.344,10	m²
4 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	72.344,10	m²
5 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	72.344,10	m²
6 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	72.344,10	m²
7 - LAUDO TÉCNICO	LAUDO GEOLÓGICO OUTRAS FINALIDADES	72.344,10	m²
8 - ESTUDO	ESTUDO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA	72.344,10	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

277 / 302 ----------

Número de ART: **12027978** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/07/2022 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186
Rua: Rua PINHEIRO MACHADO Nº: 710
Complemento: SALA 3 Bairro: CENTRO
Cidade: Veranópolis UF: RS CEP: 95330000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: LOTE RURAL N° 03 DO TRAVESSÃO RONDELLI 1° DISTRITO Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: FLORES DA CUNHA UF: RS CEP: 95330000

Data de Início: 02/01/2022 Previsão de Término: 31/12/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: SIVIERO EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA CPF/CNPJ: 89472195000186

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	HIDROLOGIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

278 / 302 ----------

Número de ART: **11745059** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/02/2022 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: GILMAR JOBIM SANTOS MIORANZZA - ME CPF/CNPJ: 07845477000117
Rua: Distrito CRUZ DE PEDRA Nº: 0
Complemento: INTERIOR Bairro:
Cidade: Rosário do Sul UF: RS CEP: 97590000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: DISTRITO CRUZ DE PEDRA Nº: 0
Complemento: INTERIOR Bairro:
Cidade: ROSÁRIO DO SUL UF: RS CEP: 97590000

Data de Início: 10/01/2022 Previsão de Término: 10/06/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: GILMAR JOBIM SANTOS MIORANZZA - ME CPF/CNPJ: 07845477000117

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	ITENS 08 E 09 DO OFICIO FEPAM/DMIN-OFGSOL Nº 04654/2021	1,00	Un
2 - PLANEJAMENTO	PLANO DE MONITORAMENTO DOS CURSOS D'ÁGUA E SUAS NASCENTES	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

3 - CARACTERIZAÇÃO	CARACTERIZAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DOS CURSOS D'ÁGUA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

279 / 302 ----------

Número de ART: **11759979** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 21/02/2022 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida JOAQUIM PORTO VILLANOVA Nº: 201
Complemento: PRÉDIO A1, SALA 721 Bairro: JARDIM DO SALSO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91410400

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA MUNICIPAL DO 4° DISTRITO Nº: 0
Complemento: Bairro: MIRIM
Cidade: SANTA VITÓRIA DO PALMAR UF: RS CEP: 96230000

Data de Início: 24/01/2022 Previsão de Término: 23/03/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	9.000,00	m²
1 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	9.000,00	m²
2 - ESTUDO	HIDROLOGIA	9.000,00	m²
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	9.000,00	m²
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	9.000,00	m²
5 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	3,00	Un
6 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	9.000,00	m²
7 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

280 / 302 ----------

Número de ART: **11856058** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 14/04/2022 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CIA ESTADUAL DE ENERGIA ELETRICA- CEEE-D CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida JOAQUIM PORTO VILLANOVA Nº: 201
Complemento: Bairro: JARDIM DO SALSO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91410400

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: VIAS PÚBLICAS MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE Nº: 201
Complemento: Bairro: JARDIM ITU
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 0

Data de Início: 24/01/2022 Previsão de Término: 23/04/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CIA ESTADUAL DE ENERGIA ELETRICA- CEEE-D CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	RELATÓRIO AMBIENTAL SIMPLIFICADO - RAS	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
5 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
6 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	1,00	Un

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

7 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		1,00	Un
8 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		1,00	Un
9 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		1,00	Un
10 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Referente à LD 69 kV Porto Alegre 8 - Porto Alegre 17, a ser implantada nas seguintes vias públicas: Rua Francisco Silveira Dias, Rua Concorde, Avenida Karl Iwers, Avenida Adda Mascarenhas de Moraes, Avenida Bispo João Scalabrini, Rua Wallir Zottis, Rua Vitório Francisco Giordani, Rua Aurélio Reis, Rua Professor Emílio Kemp, Rua Lopes Teixeira e Rua Cruz Jobim, com extensão de 2,911km.

281 / 302 ----------

Número de ART: **11833732** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/04/2022 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS PESSEGUEIRO EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45943612000156
Rua: Rua DONA CARLINDA Nº: 218
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 40.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 218
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/02/2022 Previsão de Término: 30/04/2026 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS PESSEGUEIRO EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 45943612000156

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	2.153,34	m²
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	4,00	Un
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	2.153,34	m²
3 - ESTUDO	GEOTECNIA	2.153,34	m²
4 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	2.153,34	m²
5 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	2.153,34	m²
6 - ESTUDO	HIDROLOGIA	2.153,34	m²
7 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
8 - PROJETO E EXECUÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	2.153,34	m²
9 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	2.153,34	m²
10 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	2.153,34	m²
11 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	2.153,34	m²
12 - PROJETO	PROJETO DE MANEJO MINERAL	2.153,34	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

282 / 302 ----------

Número de ART: **11770561** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 28/02/2022 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS CEDRO EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 41566275000174
Rua: Rua DONA CARLINDA Nº: 129
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 22.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 129
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Data de Início: 21/02/2022 Previsão de Término: 21/02/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS CEDRO EMPREENDIMENTO IMOB SPE CPF/CNPJ: 41566275000174

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1.042,00	m²
1 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1.042,00	m²
2 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS	1.042,00	m²
3 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS	1.042,00	m²
4 - PROJETO	PROJETO DE MANEJO DE MATERIAL MINERAL	1.042,00	m²
5 - PROJETO E EXECUÇÃO	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1.042,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

283 / 302 ----------

Número de ART: **11963392** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/06/2022 Baixada em: 15/03/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: URBE URBANIZADORA LTDA-EPP CPF/CNPJ: 19534010000135
Rua: Rua TIRADENTES Nº: 309
Complemento: SALA 03 Bairro:
Cidade: Estrela UF: RS CEP: 95880000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.300,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ALBINO HORN Nº: 0
Complemento: s/n Bairro: ALTO DA BRONZE
Cidade: ESTRELA UF: RS CEP: 95880000

Data de Início: 22/02/2022 Previsão de Término: 21/10/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: URBE URBANIZADORA LTDA-EPP CPF/CNPJ: 19534010000135

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	1,13	Ha
1 - LAUDO TÉCNICO	ESTUDOS TÉCNICOS PARA ATENDIMENTO AO OFÍCIO Nº 253/2021	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	IMPACTO AMBIENTAL	1,13	Ha
3 - LEVANTAMENTO	USO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS AEROFOTOGR. OBTIDOS COM DRONE	1,13	Ha
4 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOAMBIENTAL	1,13	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

284 / 302 ----------

Número de ART: **11820990** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 26/03/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: RODRIGO PARISSENTI CPF/CNPJ: 52816974049
Rua: Rua RODOLFO SCHILIEPER Nº: 90
Complemento: LOTE 05, QUADRA B Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA RODOLFO SCHILIEPER Nº: 90
Complemento: LOTE 05, QUADRA B Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 28/02/2022 Previsão de Término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: RODRIGO PARISSENTI CPF/CNPJ: 52816974049

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	688,00	m²

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

1 - ESTUDO	GEOTECNIA	688,00	m²
2 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	688,00	m²
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	688,00	m²
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	688,00	m²
5 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

285 / 302 ----------

Número de ART: **11834197** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/04/2022 Baixada em: 11/11/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: VILLORBA IMÓVEIS E PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 39796780000163
Rua: Quadra SHIS QI 21 CONJUNTO 2 Nº: 0
Complemento: CASA 1 Bairro: SETOR DE HABITAÇÕES INDIVIDUAIS SUL
Cidade: Brasília UF: DF CEP: 71655220

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DAS GARDÊNIAS Nº: 0
Complemento: Lote 13, Quadra D Bairro: CONDOMÍNIO ALTOS PINHEIROS
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 01/04/2022 Previsão de Término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: VILLORBA IMÓVEIS E PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 39796780000163

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - PROJETO	PROJETO DE MANEJO MINERAL	622,11	m²
1 - CONSULTORIA	MEIO AMBIENTE	622,11	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

286 / 302 ----------

Número de ART: **11871574** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 25/04/2022 Baixada em: 30/12/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: MUNICÍPIO DE GARIBALDI CPF/CNPJ: 88594999000195
Rua: Rua JÚLIO DE CASTILHOS Nº: 254
Complemento: Bairro: FENACHAMP
Cidade: Garibaldi UF: RS CEP: 95720000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ZONA DA BARRAGEM SANTA MONICA Nº: 254
Complemento: Bairro: FENACHAMP
Cidade: GARIBALDI UF: RS CEP: 95720000

Data de Início: 22/04/2022 Previsão de Término: 22/06/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: MUNICÍPIO DE GARIBALDI CPF/CNPJ: 88594999000195

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		
1 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		
2 - MEMORIAL	IMPACTO AMBIENTAL		
3 - LAUDO TÉCNICO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

287 / 302 ----------

Número de ART: **12001065** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/07/2022 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contratante: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida JOAQUIM PORTO VILLANOVA Nº: 201
Complemento: PRÉDIO A1, SALA 721 Bairro: JARDIM DO SALSO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91410400

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: ESTRADA MUNICIPAL DO 4° DISTRITO Nº: 0
Complemento: Bairro: MIRIM
Cidade: SANTA VITÓRIA DO PALMAR UF: RS CEP: 96230000

Data de Início: 04/07/2022 Previsão de Término: 04/10/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	PALEONTOLOGIA	9.000,00	m²
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO PALEONTOLÓGICO	9.000,00	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

288 / 302 ----------

Número de ART: **12045540** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 01/08/2022 Baixada em: 30/12/2022
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: TECNOCOAT TRATAMENTO SUPERFICIAL DE METAIS LTDA CPF/CNPJ: 24157369000170
Rua: Rua GELINDO ZANROSSO Nº: 490
Complemento: Bairro: NOSSA SENHORA DA SAÚDE
Cidade: Caxias do Sul UF: RS CEP: 95044107

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA PAROBÉ Nº: 0
Complemento: s/n Bairro:
Cidade: IMIGRANTE UF: RS CEP: 95044107

Data de Início: 18/07/2022 Previsão de Término: 31/12/2022 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: TECNOCOAT TRATAMENTO SUPERFICIAL DE METAIS LTDA CPF/CNPJ: 24157369000170

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO	6,00	Ha
1 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	6,00	Ha
2 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	6,00	Ha
3 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	6,00	Ha
4 - ESTUDO	PEDOLOGIA	6,00	Ha
5 - ESTUDO	GEOTECNIA - ÁREAS P/ INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	6,00	Ha
6 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE	6,00	Ha
7 - LEVANTAMENTO	MAPEAMENTO GEOAMBIENTAL	6,00	Ha
8 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	13,00	Un
9 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

289 / 302 ----------

Número de ART: **12371511** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 16/01/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CEEE-D/EQUATORIAL ENERGIA CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida CLÓVIS PAIM GRIVOT Nº: 11
Complemento: Bairro: HUMAITÁ
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90250020

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NELSON GRINGS Nº: 0
Complemento: LT 69kV Integração CHA3 Bairro: SANTO ANTÔNIO
Cidade: CHARQUEADAS UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/09/2022 Previsão de Término: 30/08/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CEEE-D/EQUATORIAL ENERGIA CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	1,00	Un
5 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
7 - CARACTERIZAÇÃO	PALEONTOLOGIA	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

290 / 302 ----------

Número de ART: **12295140** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 08/12/2022 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida JOAQUIM PORTO VILLANOVA Nº: 201
Complemento: PRÉDIO A1, SALA 721 Bairro: JARDIM DO SALSO
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91410400

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR 290 Nº: 0
Complemento: Km 113 Bairro:
Cidade: ELDORADO DO SUL UF: RS CEP: 92990000

Data de Início: 29/11/2022 Previsão de Término: 04/09/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CIA ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	1,00	Un
5 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

291 / 302 ----------

Número de ART: **12324136** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 20/12/2022 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: CEEE-D/EQUATORIAL ENERGIA CPF/CNPJ: 08467115000100
Rua: Avenida CLÓVIS PAIM GRIVOT Nº: 11
Complemento: Bairro: HUMAITÁ
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 90250020

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA RS-715, S/N Nº: 0
Complemento: Bairro:
Cidade: CERRO GRANDE DO SUL UF: RS CEP: 0

Data de Início: 01/12/2022 Previsão de Término: 01/12/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: CEEE-D/EQUATORIAL ENERGIA CPF/CNPJ: 08467115000100

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA	1,00	Un
1 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA	1,00	Un
2 - ESTUDO	GEOTECNIA	1,00	Un
3 - ESTUDO	PEDOLOGIA	1,00	Un
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA	1,00	Un
5 - ESTUDO	HIDROLOGIA	1,00	Un
6 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
7 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	3,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

292 / 302 ----------

Número de ART: **12406196** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 07/02/2023 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS CIPRESTE EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE CPF/CNPJ: 41661797000155
Rua: Rua ADOLFO SEIBT Nº: 497
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 3.500,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA ADOLFO SEIBT Nº: 497
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95680000

Data de Início: 02/01/2023 Previsão de Término: 29/09/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS CIPRESTE EMPREENDIMENTO IMOBILIÁRIO SPE CPF/CNPJ: 41661797000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

293 / 302 ----------

Número de ART: **12419755** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 15/02/2023 Baixada em: 02/10/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110
Rua: Rua NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: Taquari UF: RS CEP: 95860000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Endereço da obra/Serviço: RUA NAVEGANTES Nº: 25
Complemento: Bairro: PRAIA
Cidade: TAQUARI UF: RS CEP: 95860000

Data de Início: 02/01/2023 Previsão de Término: 15/03/2028 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ESTALEIRO NAVAL COUTO LTDA CPF/CNPJ: 10542932000110

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

294 / 302 ----------

Número de ART: **12554686** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 09/05/2023 Baixada em: 31/05/2023
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155
Rua: Avenida JOÃO PESSOA Nº: 77
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA DAS HORTENSIAS Nº: 4380
Complemento: Bairro: AVENIDA CENTRAL
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 01/03/2023 Previsão de Término: 01/03/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: BERGENHAUS INCORPORAÇÕES EIRELI CPF/CNPJ: 34979828000155

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ASSESSORIA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO	1,00	Un
2 - CARACTERIZAÇÃO	GEOLOGIA BÁSICA	1,50	Ha
3 - CARACTERIZAÇÃO	GEOMORFOLOGIA	1,50	Ha
4 - CARACTERIZAÇÃO	HIDROGEOLOGIA	1,50	Ha
5 - CARACTERIZAÇÃO	PEDOLOGIA	1,50	Ha
6 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	10,00	Un
7 - CARACTERIZAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)	1,50	Ha

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

295 / 302 ----------

Número de ART: **13014122** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 07/02/2024 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: INCORPORADORA URSA LTDA CPF/CNPJ: 52985151000140
Rua: Rua GUILHERME ABRAHAM Nº: 41
Complemento: SALA 1 Bairro: CENTRO
Cidade: Gramado UF: RS CEP: 95670088

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 8.000,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS Nº: 1868
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: GRAMADO UF: RS CEP: 95670092

Data de Início: 24/04/2023 Previsão de Término: 23/04/2027 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: INCORPORADORA URSA LTDA CPF/CNPJ: 52985151000140

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

0 - COORDENAÇÃO TÉCNICA	MEIO AMBIENTE - LICENCIAMENTO AMBIENTAL		1.573,44	m²
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM		5,00	Un
2 - ESTUDO	GEOLOGIA BÁSICA		1.573,44	m²
3 - ESTUDO	GEOMORFOLOGIA		1.573,44	m²
4 - ESTUDO	HIDROGEOLOGIA		1.573,44	m²
5 - ESTUDO	HIDROLOGIA		1.573,44	m²
6 - ESTUDO	PEDOLOGIA		1.573,44	m²
7 - ESTUDO	GEOTECNIA		1.573,44	m²
8 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - IMPACTOS AMBIENTAIS		1.573,44	m²
9 - ESTUDO	MEIO AMBIENTE - MEDIDAS MITIGADORAS E COMPENSATÓRIAS		1.573,44	m²
10 - CARACTERIZAÇÃO	MEIO AMBIENTE - DIAGN./CARACTERIZ. DO MEIO FÍSICO		1.573,44	m²
11 - ELABORAÇÃO	PROJETO DE MANEJO DE MATERIAL MINERAL		1,00	Un
12 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	LAUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO		1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

296 / 302 ----------

Número de ART: **12799512** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 27/09/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PALUDO INCORPORAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 07459744000118
Rua: Rua VITÓRIO DAL MONTE Nº: 500
Complemento: SALA 02 Bairro: SÃO LUIZ
Cidade: Farroupilha UF: RS CEP: 95170738

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA Nº: 947
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 15/09/2023 Previsão de Término: 15/12/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PALUDO INCORPORAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 07459744000118

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	1,00	Un
1 - AVALIAÇÃO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	3,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

297 / 302 ----------

Número de ART: **12815383** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 06/10/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: PAULO RICARDO DE MORAIS VIEIRA CPF/CNPJ: 29169135053
Rua: Rua DA ANTENA Nº: 650
Complemento: Bairro: SANTA RITA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92707800

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 900,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DA ANTENA Nº: 650
Complemento: Bairro: SANTA RITA
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92707800

Data de Início: 18/09/2023 Previsão de Término: 16/10/2026 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PAULO RICARDO DE MORAIS VIEIRA CPF/CNPJ: 29169135053

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	MEIO AMBIENTE - CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL	2.500,00	m²

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

298 / 302 ----------

Número de ART: **12861527** Tipo de ART: Prestação de Serviço Registrada em: 03/11/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: TECBLAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA CPF/CNPJ: 01457776000106
Rua: Avenida JOÃO ELUSTONDO FILHO Nº: 270
Complemento: Bairro: SARANDI
Cidade: Porto Alegre UF: RS CEP: 91140450

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.100,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: AVENIDA JOÃO ELUSTONDO FILHO Nº: 270
Complemento: Bairro: SARANDI
Cidade: PORTO ALEGRE UF: RS CEP: 91140450

Data de Início: 19/10/2023 Previsão de Término: 29/12/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: TECBLAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA CPF/CNPJ: 01457776000106

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - ELABORAÇÃO	RENOVAÇÃO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO FOTOGRAFICO DO MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	Un
2 - ASSESSORIA	ATENDIMENTO ITENS 9.1 E 9.2 PARA RENOVAÇÃO DA LO 018781/2019	2,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

299 / 302 ----------

Número de ART: **12938147** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 18/12/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: INCORPORADORA BOTTIN LTDA CPF/CNPJ: 23282055000137
Rua: Rua BATISTA LUZARDO Nº: 45
Complemento: SALA 01 Bairro: CENTRO
Cidade: Canela UF: RS CEP: 95680272

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA DONA CARLINDA, S/N Nº: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 0

Data de Início: 20/11/2023 Previsão de Término: 30/04/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: INCORPORADORA BOTTIN LTDA CPF/CNPJ: 23282055000137

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	5,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

300 / 302 ----------

Número de ART: **12941211** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 19/12/2023 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: POLIMIX CONCRETO LTDA CPF/CNPJ: 29067113044304
Rua: Rodovia BR-116 Nº: 0
Complemento: SUB-LOTE 03 Bairro: ALTOS DA ALEGRIA
Cidade: Guaíba UF: RS CEP: 92725000

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 1.600,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RODOVIA BR-116 Nº: 0
Complemento: SUB-LOTE 03 Bairro: ALTOS DA ALEGRIA
Cidade: GUAÍBA UF: RS CEP: 92725000

Data de Início: 20/11/2023 Previsão de Término: 20/05/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: POLIMIX CONCRETO LTDA CPF/CNPJ: 29067113044304

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	ENSAIO DE PERMEABILIDADE DE ROCHAS E SOLOS	1,00	Un
1 - EXECUÇÃO	GEOTECNIA - SONDAGEM	3,00	Un
2 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO TÉCNICO COM APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

301 / 302 ----------

Número de ART: **12976932** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 15/01/2024 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SERRA GAUCHA DETONAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 08703812000105
Rua: Rua DAS VIDEIRAS Nº: 3212
Complemento: Bairro: LINHA BAÚ
Cidade: Garibaldi UF: RS CEP: 95720000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA NOVA PALMA Nº: 81
Complemento: LOTE 02 E 03, QUADRA D Bairro: AVENIDA CENTRAL
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 15/12/2023 Previsão de Término: 15/05/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: ZUCOLOTTO EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ: 41795506000111

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	5,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

302 / 302 ----------

Número de ART: **13117852** Tipo de ART: Obra ou Serviço Registrada em: 08/04/2024 Baixada em: 31/05/2024
Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal
Empresa Contratada: A & T GEOTECNIA E MEIO AMBIENTE LTDA

Contratante: SERRA GAUCHA DETONAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 08703812000105
Rua: Rua DAS VIDEIRAS Nº: 3212
Complemento: Bairro: LINHA BAÚ
Cidade: Garibaldi UF: RS CEP: 95720000

Contrato: Celebrado em: Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 2.980,00 Tipo de Contratante:
Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA RODOLFO SCHILIPER Nº: 790
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CANELA UF: RS CEP: 95670000

Data de Início: 01/04/2024 Previsão de Término: 01/10/2024 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Código: MPOG:
Proprietário: PARK PARTICIPAÇÕES LTDA CPF/CNPJ: 10316130000191

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

CREA - RS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO

2119213

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - AVALIAÇÃO	VISTORIA DAS CONDIÇÕES DAS EDIFICAÇÕES LINDEIRAS	2,00	Un
1 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO	RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS CONDIÇÕES ATUAIS	1,00	Un

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº 2119213

16 de Dezembro de 2024 Hora: 16 : 24 : 14

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 8.666/1993.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul
Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - www.crea-rs.org.br

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul