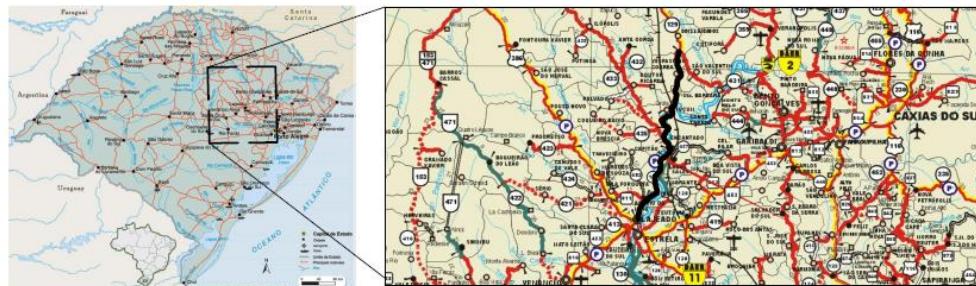


ANEXO I**TERMO DE REFERÊNCIA****CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE RECONSTRUÇÃO DO TALUDE DE ATERRA NA ERS 129 Entr. ERS-130 (P/ Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé), COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.****1. OBJETO**

Este instrumento visa à contratação execução do projeto executivo e a obra de reconstrução do talude de aterro na Rodovia ERS 129 Entr. ERS-130 (P/ Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé), com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais.

INTRODUÇÃO

O presente documento tem por finalidade fornecer os elementos técnicos compreendendo as especificações, os quantitativos, e o orçamento com vistas à licitação para contratação do OBJETO, definido no item 1. Os serviços a serem contratados são passivos de quantificação segundo práticas e especificações técnicas correntes, sendo que o escopo do trabalho compreende os serviços descritos neste anexo.

2. CARACTERÍSTICAS E LOCALIZAÇÃO**3. JUSTIFICATIVA**

Esta obra visa à reconstrução do talude de aterro na ERS 129 km 88, após a ruptura do corpo estradala. A ruptura ocorrida no pavimento no km 88, da rodovia ERS 130, no município de Muçum, com extensão total de 100,0m e largura 15,5m, e profundidade de 45 m, ligando os municípios de Muçum e Vespasiano Corrêa.



A região foi assolada por volumes históricos de chuvas no mês de maio de 2024. O volume torrencial ocasionou o rompimento da rodovia na altura do km 88, provocando a perda total do pavimento no local no dia 02/05/2024.

A rodovia é principal ligação entre os municípios limítrofes a rodovia e ligação de Casca, Guaporé, Dois Lajeados e Vespasiano Corrêa, sendo a principal ligação entre estes municípios e a BR 386. A ligação rodoviária é de grande importância, pois integra importante região produtora da agropecuária e industrial do estado.

A região do Alto Taquari, e abrange os municípios de Casca, Guaporé, Dois Lajeado, Vespasiano Corrêa, Muçum, Encantado, Roca Sales, Arroio do Meio e Lajeado, sendo estes limítrofes as rodovias ERS 129 e ERS 130 na continuidade até chegar na BR 386. A maior parte de seu território ocupada pela produção de Aves, Suínos e Indústria de Laticínios e setor Industrial, que representam os principais produtos da região e a principal fonte de receita dos municípios.

O impacto da interdição da rodovia com a ruptura do corpo estradal no escoamento dos produtos da região é fator preponderante, pois atende o Vale do Taquari cuja cidade cede é Lajeado e atende 40 municípios, abrangendo uma área de 4.826,7 km² uma população 348.345 hab. conforme censo de 2010 e PIB superior a 10 bilhões de reais.



A responsabilidade atribuída ao particular de elaborar o Projeto Executivo, além de executar a obra, possibilitará que o licitante tenha uma visão global do empreendimento, e, consequentemente, que venha a adotar solução que resulte em ganhos operacionais para a rodovia ERS-129, viabilizando a sua entrega. Possibilitará, também, que a EGR usufrua dos benefícios advindos do conhecimento do particular, aplicados ao empreendimento. No presente caso, uma das justificativas econômicas para a adoção da contratação integrada.

Consiste no fato de que a concentração de todas as etapas do empreendimento, e dos respectivos riscos, a uma única empresa ensejará celeridade processual e economia de recursos para a EGR, em comparação à opção de licitar separadamente as diversas parcelas do objeto.

A celeridade processual é uma das vantagens da contratação integrada, amplamente divulgada pela doutrina e também pelos órgãos que a utilizam.



Trata-se da possibilidade de obter uma redução no prazo final de entrega de todo o empreendimento diante, dentre outros, da supressão de um processo licitatório (para contratação dos projetos). Tal supressão, além da redução de prazos com sua realização (devendo ser computados todos os procedimentos relativos às fases interna e externa da licitação), acarretará benefícios durante a execução contratual, diante da eliminação das alegações de erros e/ou omissões de projetos, por parte da CONTRATADA.

Ademais, a possibilidade de o licitante propor a solução que entende mais adequada para o empreendimento, aliada à maior integração entre o projeto e sua execução, poderá levá-lo a alcançar, de forma mais eficiente, o objetivo da contratação. Por consequência, a tendência é que as obras sejam executadas com maior rapidez.

Há que se considerar, inclusive, que a empresa terá maior compromisso com todo o empreendimento, à medida que a resolução da maioria dos problemas que surgirem durante a execução contratual será de sua própria responsabilidade, conforme definido na Matriz de Riscos. Os ganhos, para a EGR, advindos da utilização do regime de contratação integrada estão evidenciados, considerando, dentre os benefícios já elencados, o fato de o anteprojeto de engenharia, conter elementos suficientes para a caracterização da obra, o que permitiu uma estimativa de custo do empreendimento com boa margem de segurança. Assim, a contratação integrada possibilitará a obtenção de solução economicamente mais vantajosa e o particular assumirá os riscos decorrentes da sua solução.

Cabe destacar que a assunção dos riscos pelo particular, evidenciado na Matriz de Riscos, não se configurará em ônus financeiro para a EGR, na medida em que não haverá adicional de risco no orçamento em razão da mencionada assunção.

Por todo o exposto, diante das justificativas técnicas e econômicas aqui dispostas e considerando que o anteprojeto de engenharia contém parâmetros mínimos objetivamente definidos para a aceitação das propostas, entende-se que a utilização da contratação integrada é recomendável para a contratação das obras em questão e que propicia em especial:

- a) Maior responsabilidade e comprometimento por parte do contratado;
- b) Maior consciência dos riscos envolvidos;
- c) Celeridade, tanto nos procedimentos de contratação quanto na execução dos serviços contratados;
- d) Melhor resolução dos problemas que surgirem no decorrer da execução contratual;
- e) Redução de custos com serviços não previstos;
- f) Economia na execução dos serviços contratados;
- g) Usufruir do conhecimento especializado do contratado, em benefício do setor público.

Conforme exposto, logo é clara caracterização da situação do fato que autoriza a dispensa de licitação, tendo em vista que fundada em emergência/calamidade pública decorrente da intempéries climática que obstruiu a continuidade do acesso à rodovia pela população, e ainda comprometendo a segurança de pessoas, a prestação dos serviços públicos e privados, o acesso dos fornecedores bem como dos seus produtos e equipamentos para toda população da região afetada pela destruição da rodovia.



Informo, ainda, que haverá esforços técnicos da área de engenharia para a seleção da proposta mais vantajosa possível à Administração, com a eleição de critérios (planilhas e orçamentos) para elucidar a composição do preço, evidenciando a licitude da contratação

4. ESPECIFICAÇÕES

Os serviços de elaboração do projeto executivo e a obra de reconstrução do talude de aterro deverão ser executados de acordo com as padronizações, procedimentos, especificações de serviço e métodos de ensaios das Normas do DNIT e do DAER, assim como das Normas Técnicas da ABNT, bem como as orientações da Fiscalização da EGR.

5. SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO

O escopo da contratação será composto pelas seguintes etapas:

6 DESCRIÇÃO DA OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DO CORPO ESTRADAL

A recomposição do corpo estradal apresentará características de traçado restabelecendo o greide original da rodovia.

Nenhum elemento remanescente da obra existente deverá ser reutilizado, e o material rochoso deverá garantir estabilidade.

7 ELEMENTOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO

7.1. Projeto do recomposição do aterro da rodovia ERS 129 km 88

Dante da rupura do pavimento na ERS 129 km 88, foi percebida a necessidade de recoposição do corpo estradal.

7.1.1. Características Geométricas

A ruptura do pavimento com perda total da plataforma da pista de rolamento e o corpo estradal formando superfície de ruptura verticalizada com dimensões de 100 m de extensão, 16,5 m de largura e 4,5m de profundidade considerando a área afetada pela ruptura e remoção de material até atingir o material competente



8 DIVERGÂNCIA ENTRE ANTEPROJETO E OS PROJETOS EXECUTIVOS

O PROPONENTE deverá fazer prévia visita ao local onde será realizada a obra, bem como minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do anteprojeto, inclusive detalhes das especificações e demais documentos técnicos disponíveis neste documento e seus anexos.

As discrepâncias, omissões ou falhas apontadas posteriormente durante a execução da obra não poderão ser consideradas pela CONTRATADA para justificar eventual pedido de serviço extraordinário.

O PROPONENTE declara o conhecimento da do local da obra e suas condicionantes.

Para efeito da interpretação de divergências, em qualquer caso ou hipótese, fica estabelecido que:

- a) Em caso de divergência entre os desenhos do projeto arquitetônico e os projetos especializados (estruturas e instalações) prevalecerão os projetos especializados;
- b) Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, a EGR, sob consulta prévia, definirá a dimensão correta;
- c) Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- d) Em caso de divergência entre os desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- e) Em caso de dúvida quanto à interpretação do Anteprojeto de Engenharia, anexo deste anteprojeto, deverá ser consultada a COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

9. IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA

A placa de obra tem por objetivo informar os dados da obra à população e aos usuários da rodovia. Deverão ser implantadas placas de identificação da obra em locais visíveis, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, conforme determinação da EGR.

As placas deverão ser confeccionadas em chapa de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm, respeitando as seguintes dimensões: 5,0m x 3,0m, e os suportes deverão ser de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m). Modelo da placa de identificação da obra:



Figura 1 - Modelo de placa de identificação da obra





- a) Fonte
 - HELVETICA NEUE BOLD (negrito)
- b) Fundo Verde
 - PANTONE 361U (C 90% M 0% Y 100% K 0%)
- c) Marca EGR
 - Laranja 70M 100Y / PANTONE 158C / PANTONE 158U
 - Verde 100C 100Y 40K / PANTONE 341U
- d) Logotipo
 - Espaço para inserir o logotipo da empresa executora
- e) Texto Legenda (área verde):
 - MANUTENÇÃO DO PAVIMENTO
 - Rodovia: ERS XXX
 - Trecho: Entr. RSC-XXX (A) (P/ XXXXX) – Entr. ERS-XXX (P/ XXXX)
 - Segmento: km 00,00 ao km 00,00

Serão fornecidas as logomarcas e detalhes para confecção das placas.

A medição da implantação das placas de obra será por metro quadrado.

O quantitativo de implantação das placas está previsto na planilha orçamentária integrante deste projeto básico.

9.1 SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DE OBRA

A CONTRATADA somente executará quaisquer serviços sobre a pista após a mobilização e instalação de sinalização de obra, compatível com as especificações do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN. As definições da sinalização de obra do Manual do CONTRAN deverão ser complementadas pelas especificações das Instruções para Sinalização Rodoviária (2013) do DAER e Manual de Sinalização de Obras e Emergências em Rodovias do DNIT.

O quantitativo para pagamento das equipes e equipamentos de sinalização se dará com base no Projeto Tipo 3 do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN (Bloqueio de meia pista com passagem alternada – Operação PARE e SIGA em Via Rural de Pista Simples), sendo que o quantitativo para uma frente de obra x dia é dado na Tabela 1.

Tabela 1 – Quantitativo de sinalização de frente de obra

Cone de Sinalização	56un.
Trabalhador com dispositivo de sinalização	4x9,5h
Placa de advertência sobre cavaletes	9un.
Placa de regulamentação sobre cavaletes	10un.
Placa de obra EGR sobre cavaletes	2un.





No caso de necessidade de sinalização noturna, com bloqueio de pista se considera que haverá a manutenção do material se sinalização diurna, reforçada por operadores em tempo complementar às 9,5h de operação diurna (24h-9,5h = 14,5h). O quantitativo para uma frente de obra x dia é dado na

Tabela 2.

Tabela 2 – Quantitativo de sinalização de frente de obra

Balizador cônico refletivo	20
Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria	20
Semáforo móvel com 3 lentes	2x14,5h
Painel de mensagens variadas	2x14,5h

Sempre que necessário a sinalização deverá ser mantida ou reforçada durante a noite, especialmente quando da existência de irregularidades, degraus ou quaisquer outros fatores de riscos em função das obras. No caso de necessidade de reforço de sinalização noturna, poderá ser adotado o quantitativo para uma frente de obra x dia dado na Tabela 3.

Tabela 3 – Quantitativo de sinalização de frente de obra

Balizador cônico refletivo	20
Dispositivo de canalização de trânsito com luz de advertência e bateria	20
Painel de mensagens variadas	2x14,5h

De acordo com o Manual de Sinalização de Obras e Emergência em Rodovias do DNIT (2010), a sinalização de obras deverá:

- Advertir, com a necessária antecedência, a existência de obras adiante e a situação que se verificará na pista de rolamento;
- Regulamentar a velocidade e outras condições para a circulação segura;
- Canalizar e ordenar o fluxo de veículos junto à obra, de modo a evitar movimentos conflitantes, evitar acidentes e minimizar congestionamento;
- Fornecer informações corretas, claras e padronizadas aos usuários da via.

De forma complementar as indicações dos manuais e normas de sinalização de obra, a CONTRATADA deverá manter uma placa em cada sentido da rodovia com a identificação visual da EGR e a inscrição “ESTAMOS EM OBRAS, DESCULPE O TRANSTORNO”, conforme modelo apresentado na Figura 2.





Figura 2 – Modelo de placa de obra EGR

Demais intervenções na sinalização das obras, que por ventura sejam necessárias devem fazer parte das despesas indiretas da Contratada, ou seja, não serão remuneradas diretamente pela EGR, uma vez que a quantidade de sinalização dependerá da forma de ataque dos serviços executados pela Contratada. Especial atenção deverá ser dada aos pontos de entrada e saída de máquinas e veículos na obra e nos locais onde ocorrer estrangulamento das faixas de tráfego.

A empresa CONTRATADA será responsável exclusiva por todo e qualquer acidente que ocorra na obra, em virtude de falhas de segurança ocasionadas por má sinalização, número de placas deficiente, falta ou precariedade na sinalização noturna.

Durante todo o período de execução da obra, sempre que for liberado, o segmento de obra ao tráfego, no final da jornada de trabalho, deverá ser implantada sinalização horizontal provisória, com demarcação manual do eixo e bordos da pista. A demarcação deverá ser realizada utilizando tinta para demarcação viária nas cores amarela para a demarcação do eixo e branca para demarcação dos bordos ou divisores da faixa. Deverão ser executados traços de 50,0 cm de comprimento e 10,0 cm de largura, espaçados de 2,0 m, no eixo e traços de 25,0 cm de comprimento e 10,0 cm de largura, espaçados de 2,0 m, nos bordos.

9.2 SINALIZAÇÃO AMBIENTAL DA OBRA

A Placa Ambiental da obra visa atender à necessidade da transparência no processo de Licenciamento Ambiental e estimular a informação e o controle da sociedade sobre este Licenciamento, em conformidade com a PORTARIA n.º 17/2009 – DPRES/FEPAM e Licença Ambiental expedida para a obra.

A placa (1 unidade) deverá ser confeccionada em chapa de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm, respeitando as seguintes dimensões: 1,0m x 0,5m, e os suportes deverão ser de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 1,60m).

Fica dispensado a realização dos estudos ambientais tendo em vista a emissão da Portaria da FEPAM (343/2023) que dispensa licenciamento





Características da Placa:

a) Dimensões: • 1,0m x 0,5m

b) Cores:

- Fundo: Verde musgo 743
- Faixa Empreendimento: braço selo 1560

c) Letras:

- Cabeçalho: Tipo Futura Bk BT (Negrito) – altura 4,5cm
- Dados do Empreendimento: Futura Bk BT – altura 3.0cm
- Fale Conosco: Futura Bk BT – altura 2,0cm (Título “FALE CONOSCO” em negrito)

O modelo para confecção da placa, que segue padrão da FEPAM, pode ser obtido no site da respectiva fundação, através do endereço:

http://www.fepam.rs.gov.br/Documentos_e_PDFs/ModeloPlacaLicenciamiento.zip

Serão fornecidas as logomarcas e detalhes para confecção das placas.

A medição da implantação das placas de obra será por metro quadrado.

O quantitativo de implantação das placas está previsto na planilha orçamentária integrante deste projeto básico.



9.3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

A mobilização e a desmobilização deverão prover recurso para a disponibilização dos equipamentos na obra e a respectiva retirada ao final da mesma.

A medição deste serviço será prevista 50% para mobilização e 50% na desmobilização.

9.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E DE CONTROLE TÉCNICO

O controle tecnológico da obra, controle do material e controle da execução do serviço, é de inteira responsabilidade da Contratada, que deverá realizar, por meio de seu quadro técnico, os ensaios e os controles de acordo com as especificações do DAER/RS e DNIT.

Deverão ser elaborados relatórios mensais de acompanhamento dos serviços, bem como, no final da obra, relatório do controle tecnológico de toda a obra, observando amostragem, metodologia, resultados, considerações, conclusões, referência, etc.

Os relatórios dos ensaios de pavimentação deverão ser apresentados, no corpo do relatório em gráficos onde, na abscissa, conterá o estaqueamento e, na ordenada, o resultado do ensaio executado, segundo critérios usados nos relatórios de obras rodoviárias adotado pelo DNIT.

Os serviços serão avaliados, quanto sua execução, conforme controle tecnológicos, apresentados juntamente com as medições, realizados pela contratada que se responsabilizará pela exata e correta execução.

9.5 RESPONSABILIDADE AMBIENTAL DA CONTATADA

- a) O serviço deverá atender e respeitar todas as restrições e condicionantes que estarão expressas na(s) Licença(s) de Operação da(s) rodovia(s) em análise, emitida(s) pela FEPAM em favor da EGR, que é a empresa empreendedora deste serviço. As Licenças Ambientais serão fornecidas à licitante vencedora posteriormente, prévia à mobilização executiva, após solicitação da executora à fiscalização;
- b) O serviço deverá atender e respeitar todas as restrições e condicionantes que estarão expressas na Licença de Operação da rodovia, bem como todas aquelas que o órgão ambiental deliberar sobre o referido serviço. O executante deverá também atender a todos os requisitos listados no PAC (Programa Ambiental de Construções), disponível em: <https://www.egr.rs.gov.br/upload/arquivos/202206/03093426-20211021113619manual-pac-egr-v03-2.pdf>;
- c) A contratada deverá ter conhecimento das Licenças de Operação concedidas às rodovias administradas pela EGR, agindo em consonância ao proposto nas mesmas;
- d) A contratada deve comprometer-se em destinar todos os resíduos decorrentes da atividade em locais devidamente licenciados para este fim, conforme legislação vigente, mantendo registros do mesmo para consultas futuras;
- e) A contratada deverá destinar os RSCC (Resíduos Sólidos da Construção Civil) em local ambientalmente adequado e, quando possível/desejável de alocação em bota-fora e/ou bota-espuma, somente o poderá efetuar mediante orientação e anuênciam prévia da fiscalização, em consonância com as licenças ambientais aplicáveis, sob pena de responsabilização pela recomposição das áreas impactadas e demais penalidades ambientais;

- f) A contratada deverá apresentar e executar um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos (PGRSEL), elaborado e firmado por profissional devidamente habilitado, com ART, em atendimento à Resolução CONAMA 307/2002 e demais atualizações, com referência aos resíduos gerados na execução das obras na área licenciada;
- g) É vedado o lançamento ou descarte de resíduos sólidos, líquidos, detritos, óleos ou substâncias oleosas e embalagens de produtos potencialmente poluidores, oriundos de intervenções e obras para execução do serviço ou em desacordo com as normas ambientais vigentes;
- h) É vedada a intervenção em vegetação, de toda a forma, sem prévia anuência da Equipe Ambiental da EGR, compreendida na Faixa de Domínio da rodovia ou áreas lindeiras;
- i) É vedada a utilização de madeira nativa e/ou extraída irregularmente (sem certificação ambiental) na confecção de placas e afins;
- j) O Proponente deverá alertar a equipe da EGR caso constatada a necessidade de obra de manutenção que vise à alteração da condição inicial da estrutura rodoviária, resultando em modificações significativas da estrutura existente e não previstas junto ao projeto inicial.
- l) É vetada a utilização de fogo, processos químicos ou intervenção direta em cursos d'água ou Áreas de Proteção Permanente compreendidas na Faixa de Domínio da rodovia ou áreas lindeiras.
- m) É proibida a utilização, perseguição, destruição, caça ou apanha de animais silvestres, conforme legislação vigente.
- n) Em caso de acidente ou incidente com risco de danos a pessoas e/ou ao meio ambiente, contaminação do solo, vegetação e/ou recursos hídricos, o Proponente deverá imediatamente contatar a Equipe de Supervisão Ambiental da EGR.
- o) Caso ocorrer degradação de área decorrente da intervenção/ação indevida do proponente, o mesmo deverá arcar com todo o custeio para a recuperação do local, assumindo todas as responsabilidades legais perante o ocorrido.

10 DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços executados serão medidos e pagos, conforme os eventos, sendo executadas, concluído e vinculados à entrega de ensaios e de toda a documentação (CND atualizadas) exigida pela fiscalização.

Os itens correspondentes à “Administração Local” serão medidos e pagos proporcionalmente ao percentual de execução dos serviços de manutenção, de forma a atender o acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário.



10.2 FISCALIZAÇÃO

O contrato será fiscalizado, diretamente, pela EGR e, caso necessário, conjuntamente com empresa consultora contratada, para atuar na supervisão dos serviços. A Contratada deverá prestar toda colaboração e fornecer todos os dados e informações necessárias e solicitadas pela Fiscalização ou pela consultora para o desenvolvimento de suas atividades.

A fiscalização relativa aos serviços e obras compreende basicamente as atividades de verificação da qualidade, dos quantitativos realizados, dos controles tecnológicos realizados pela contratada para o atendimento às especificações, das normas vigentes e dos requisitos contratuais estabelecidos neste estudo preliminar.

A qualquer momento a Fiscalização poderá solicitar a seu critério, a substituição imediata da empresa ou de qualquer membro da equipe de controle tecnológico, caso este venha a demonstrar falta de capacidade para a execução dos serviços, assim como comportamento incompatível com as tarefas a serem executadas no campo;

A Fiscalização da EGR decidirá quando e onde será mais conveniente realizar as inspeções e notificará a Contratada sobre os problemas encontrados.

Serão realizadas avaliações pela Fiscalização para verificação dos controles realizados pela contratada. Essas avaliações constarão da execução por parte da fiscalização de pelo menos 10% dos ensaios exigidos pelas especificações.

O princípio dessa fiscalização é o controle tecnológico por amostragem, sem aviso prévio, para verificação da fidelidade dos controles executados pela contratada.

A Contratada deverá permitir ao fiscal designado para o contrato, aos seus representantes e aos técnicos responsáveis pelos controles técnicos periódicos, livre acesso em qualquer época, aos dados relativos aos serviços e obras objeto do Contrato, assim como às obras, aos equipamentos e às instalações.

A liberação do serviço poderá ser feita com os resultados dos ensaios executados pelo laboratório da contratada, o qual estará sujeito a confirmação pela Fiscalização da EGR, que poderá exigir novo ensaio do laboratório da contratada, mesmo depois do trecho coberto e, conforme o resultado, poderá invalidar a liberação do serviço.

10.3 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Respeitar e exigir que seus empregados respeitem todas as normas de comportamento e segurança estabelecidas pela Contratante, ficando assegurado a esta o direito de exigir a retirada e/ou substituição no prazo máximo de 3 (três) dias corridos, de qualquer funcionário que desrespeitar as normas de comportamento e segurança estabelecidas pela Contratante.

Exigir que seus profissionais trabalhem devidamente munidos dos equipamentos de proteção individual necessários e de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho. Deverá também manter atualizada a Ficha de controle e registro de entrega de EPIs.





A contratada deve, obrigatoriamente, cumprir e fazer cumprir a legislação vigente em Segurança e Saúde no Trabalho, em TODAS as operações a serem desenvolvidas por seus funcionários, assim como fornecer evidências, que serão solicitadas pela contratante no decorrer da vigência do contrato.

Todos os profissionais da contratada que interagirem com eletricidade ou executarem serviços em espaços confinados, trabalhos em altura deverão ser qualificados, capacitados e autorizados conforme prevê respectivamente a NR-18, NR-10, NR-33 e a NR-35, entre outras que rejam os referidos trabalhos. Os trabalhadores que não possuírem os treinamentos específicos exigidos para a execução de atividades NÃO terão autorização para o trabalho. Além disso, os procedimentos constantes nas normas citadas devem ser executados na íntegra, visando preservar a integridade física e a saúde dos trabalhadores.

A Fiscalização das questões de SST será efetuada pelo responsável da obra/serviço e pelo SESMT da EGR que verificarão, em inspeções periódicas e sem prévio aviso, o cumprimento das determinações relativas à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

Caso as recomendações decorrentes das fiscalizações não sejam atendidas com providenciadas pela contratada e as irregularidades apontadas não forem sanadas nos prazos concedidos, os trabalhos poderão ser suspensos pela Fiscalização, não eximindo a contratada das obrigações e penalidades constantes das cláusulas contratuais referentes aos prazos e multas contratuais.

Os equipamentos e veículos deverão estar devidamente licenciados e portar todos os documentos comprobatórios, bem como ter ano de fabricação 2010 ou superior.

10.4 INSTALAÇÕES

Para execução dos serviços, foram estabelecidos parâmetros e distâncias de transportes que estabelecem à utilização de fontes pétreas em exploração e instalações industriais em atividade próxima a obra, devido à quantidade de materiais não justificar a implantação de novas fontes pétreas e novas instalações industriais, observando orientação dos órgãos ambientais para utilização de fontes pétreas em exploração próximas aos empreendimentos, reduzindo a necessidade de abertura de novas fontes pétreas e assim buscar a redução de áreas degradadas.

Só serão consideradas aptas, para execução da obra, fontes pétreas em exploração e instalações industriais em atividade, **que estejam em conformidade com as exigências dos órgãos ambientais pertinentes e sejam detentoras das Licenças de Operação, com prazo vigência válido no momento da assinatura do contrato e durante todo o período de execução da obra.** Sendo assim, não foram estabelecidos valores referentes a pagamentos de instalações industriais para execução de obras e serviços, sendo que a remuneração da operação das instalações foi inclusa nos respectivos serviços, conforme pode ser observado nas composições dos custos unitários básicos.

A instalação do Canteiro de Obra se dará junto à instalação industrial de CBUQ, devidamente licenciada, sendo responsabilidade da CONTRATADA as ações de restauração/remediação ambiental da área.



10.5 REGIME DE CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços será feita sob o regime de contratação integrada.

A Contratada deverá considerar em seus preços todos os itens: despesas diretas, indiretas, taxas, impostos, seguro, gastos com água, energia, instalação, mobilização, desmobilização, refeição, veículos, equipamentos, sistema de comunicação, seguro, EPIs, e tudo o mais para a execução dos serviços, sendo que o pagamento somente via depósito eletrônico em conta corrente através de medições mensais relativas aos serviços executados durante o mês, devidamente atestados pela fiscalização, em até 30 dias a contar do protocolo da medição junto a EGR.

10.6 PRAZO

Os serviços previstos neste contrato serão de Três (03) meses, a contar da data da Ordem de Início dos serviços. Os serviços serão executados conforme nota de serviço e sua remuneração conforme o eventograma do respectivo serviço.

O prazo para o recebimento provisório, pelo fiscal, será de até 10 dias após a conclusão dos serviços e o recebimento definitivo, pela comissão designada, formada por três membros, será de até 20 dias após o recebimento provisório, a vigência de contrato será de 12 meses. Sendo que a última medição referente ao último mês será paga quando do recebimento definitivo ocorrer.

10.7 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas, decorrentes das obrigações assumidas em função do contrato desta licitação, deverão correr à conta de recursos financeiros próprios, oriundos de arrecadação das praças de pedágio.

11. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A qualificação técnica seguirá padrões mínimos para garantir a boa execução dos serviços e preservar o interesse público, garantindo a economicidade, transparência e isonomia. Para tanto, deverão ser apresentados os seguintes documentos:

- a) Declaração expressa, sob as penas da lei da disponibilidade dos veículos, maquinários, equipamentos e ferramentas pertinentes e adequados para a realização do objeto proposto quando da execução do objeto licitado, atentando para as características da usina de asfalto, descritas neste termo de referência.
- b) A licitante deverá apresentar **atestado de capacidade técnico-operacional** expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante **que, comprove a execução do objeto da presente licitação, possua experiência na prestação dos serviços exigidos neste documento**. O Atestado de Capacidade Técnico-Operacional deverá comprovar a execução do serviço compatível em **características, quantidades e prazos com o objeto da licitação**. O licitante deverá comprovar, o quantitativo mínimo do serviço do quadro abaixo, sendo que poderá ser admitido o somatório de quantitativos oriundos de mais de um atestado para o atendimento do item de serviço exigido.

Serviço	Unidade	Quantidade
Escavação Carga e Transporte em mat de 3ª categoria	m ³	54.500,00
Contenção com uso de gabião	m ³	350,0
Enrocamento com Pedra arrumada	m ³	1250,0

- c) O licitante deverá apresentar atestados de capacidade técnico-profissional, **o atestado de capacidade técnico-profissional deverá estar acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico), em nome do responsável técnico que participará da execução do objeto.** O referido atestado deverá demonstrar experiência, sem exigência de quantitativo mínimo, dos serviços do quadro abaixo.

Serviço para todos os Lotes
Escavação Carga e Transporte em mat de 3ª categoria
Contenção com uso de gabião
Enrocamento com Pedra Arrumada

- d) Certidão atualizada de registro da empresa no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.
- e) Apresentação do Responsável Técnico, através de declaração da licitante.
- Engenheiro Civil, responsável técnico pelo contrato que deverá ser este o responsável técnico em todas as fases do procedimento licitatório e da execução contratual;
 - Comprovação de habilitação do profissional de engenharia através da certidão atualizada do registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);
 - A comprovação de vínculo do profissional técnico indicado com a licitante através da apresentação da cópia autenticada da Carteira de Trabalho das páginas contendo a identificação do profissional e do referido contrato de trabalho com a licitante, ou através de contrato de prestação de serviços, demonstrando o vínculo entre a licitante e o responsável técnico indicado, o contrato social caso o responsável técnico seja sócio da empresa.
 - Em caso de substituição do responsável técnico indicado durante a execução do contrato, a empresa deverá apresentar um novo responsável técnico com qualificação técnica igual ou superior ao anterior.
- f) Declaração expressa, sob as penas da lei, de conhecimento dos locais das obras.
- g) Assinatura do termo de responsabilidade Ambiental da Contratada, declarando a execução em conformidade com o PAC (Programa Ambiental de Construções da EGR), ambos disponíveis para consulta e aquisição de modelo do Termo em:
- <https://www.egr.rs.gov.br/upload/arquivos/202206/03093120-20200612170601modelo-termo-de-responsabilidade-ambiental-das-contratadas.docx>

SUBCONTRATAÇÃO – Será permitida a subcontratação dos serviços até 35 % (desmanche em rocha com uso de explosivos ou outra forma, projeto executivo de estabilização de taludes).

CONSÓRCIO – Será permitida a formação de consórcio de empresas.





12. DAS SOLICITAÇÕES E NOTIFICAÇÕES

Todas as solicitações e notificações entre as partes deverão ser feitas, através de protocolo assinado, e-mail e/ou carta registrada, com o respectivo comprovante de envio pelo remetente.

13. CASO FORTUITO E FORÇA MAIOR

Não será considerado inadimplemento ao Contrato, a inobservância às suas disposições na ocorrência de motivos caracterizados como caso fortuito e de força maior, imprevisíveis ou inevitáveis, conforme definido no Artigo 393 do Código Civil Brasileiro, que acarretem impedimento de cumprimento, nos prazos contratuais, de obrigações do Contrato.

14. REAJUSTAMENTO

O reajustamento deste contrato será permitido, desde que observado o interregno mínimo de um ano a contar da data do orçamento (DATA BASE), ou do último reajuste, sendo que no primeiro período de reajustamento será feita a adequação ao mês civil se for o caso.

Os preços do presente contrato serão reajustados anualmente pela variação do índice de reajustamento de obras rodoviárias divulgado pelo DNIT e Fundação Getúlio Vargas, pela seguinte fórmula:

$$R = V * \frac{(Ii - Io)}{Io}$$

onde:

R: é o valor de reajustamento;

V: é o valor contratual da parcela da obra ou do serviço a ser reajustado;

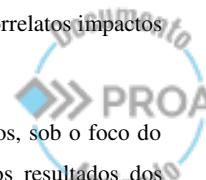
Io: é o índice de preços verificado no mês do orçamento oficial da EGR (DATA BASE);

Ii: é o índice de preços verificado no 12º mês após transcorrido o prazo de 12 meses do mês do orçamento oficial da EGR (DATA BASE), ou da data base do último reajuste. é o valor de reajustamento;

15. MATRIZ DE RISCO

Os projetos e as obras de engenharia com foco na gestão de contratos da EGR, seguem uma sequência determinada pela legislação em vigor, que vai desde o estudo de sua viabilidade técnica na fase preliminar, passando pelo projeto e chegando até o processo de encerramento mediante o recebimento definitivo, após a conclusão, da execução da obra. Para evitar as falhas e irregularidades diagnosticadas nas auditorias realizadas em procedimentos, este projeto básico apresenta um estudo sobre a gestão do contrato, centralizado no gerenciamento de risco, buscando minimizar as ocorrências das falhas, irregularidades e dos correlatos impactos nos resultados e metas deste projeto/obra.

Foi realizado estudo sob o gerenciamento de um contrato de projetos, obras e serviços públicos, sob o foco do gerenciamento de riscos, cujas probabilidades de ocorrência e dos respectivos impactos nos resultados dos



projetos foram mensuradas e avaliadas mediante a técnica metodológica adotada apresentada a seguir, esta matriz de risco orientará os trabalhos desenvolvidos para projetos contratados por esta empresa estatal.

EXTREMO	MEDIO	VULNERABILIDADE				
		1 MUITO BAIXO	2 BAIXO	3 MEDIO	4 ALTO	5 MUITO ALTO
ALTO	BAIXO					
IMPACTO	5 MUITO ALTO	5	10	15	20	25
	4 ALTO	4	8	12	16	20
	3 MEDIO	3	6	9	12	15
	2 BAIXO	2	4	6	8	10
	1 MUITO BAIXO	1	2	3	4	5



	Item de serviço	Riscos associados	Competência	Prob.	Impacto	NR (Pxi)	Resposta/ Ação
Projeto Executivo	Mudanças de especificações e necessidade de sondagens no projeto executivo	Aumento nos custos deos Estudos com asondagens e einvigtações; Contratação Integrada – responsabilidade da solução de engenharia do contratado; Não pagamento de acrescimos de estudos;	Contratada	3	3	9	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
Sinalização	Sinalização provisória - fase de obras	Acréscimo de quantitativo adequar ao ritmo e à sequência construtiva da obra.	Contratado	3	3	9	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
Meio ambiente	Condicionantes ambientais - áreas de apoio	Necessidade de obtenção das licenças de instalação das áreas de apoio e captação de água;	Contratada	2	2	4	Controlar seu desenvolvimento
	Revestimento vegetal	Acréscimo de área tratada com revestimento vegetal, ou mudança de processo construtivo e/ou insumos aplicados.	Contratada	2	3	6	Controlar seu desenvolvimento
EXECUÇÃO DE OBRAS RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE	Condicionantes ambientais - áreas de apoio	Necessidade de obtenção das licenças de instalação das áreas de apoio e captação de água;	Contratada	2	2	4	Controlar seu desenvolvimento
	Revestimento vegetal	Acréscimo de área tratada com revestimento vegetal, ou mudança de processo construtivo e/ou insumos aplicados.	Contratada	2	3	6	Controlar seu desenvolvimento
Demais serviços	Notificações pela FEPAM	Riscos ambientais oriundos de negligencia na execução da obra.	Contratada	3	4	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Ajuste de escopo	Adequação no escopo da contratação, como acrescimo de quantidades ou alteração de solução previstas.	Contratada	2	4	8	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível





24049600003268

	Item de serviço	Riscos associados	Competência	Prob.	Impacto	NR (Pxi)	Resposta/ Ação
	Roubos ou furtos nos locais de execução do objeto licitado	Aumento nos custos e necessidade imediata de contratação de seguro de equipamentos e materiais para obra	Contratada	2	4	8	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
Obrigações trabalhistas	Riscos com demandas trabalhistas, acidentes, fornecimentos de epis, ações, despesas, atendimento as leis vigentes	Riscos de conmocões sociais, tumultos ou protestos públicos que atrasem as obras ou impeçam a prestação do serviço	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
Comunicações sociais	Aumentos nos custos com salários não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas ensejando aumentos superiores aos índices de reajustes contratuais	Riscos nos transportes dos equipamentos (atrasos, acidentes, riscos de importação)	Contratada	2	2	4	Controlar seu desenvolvimento
Remuneração		Risco de danos físicos a instalações circunvizinhas	Contratada	2	2	4	Controlar seu desenvolvimento
Frete / fornecimento / transportes		Riscos ambientais oriundos de negligência na execução da obra.	Contratada	3	4	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
Geral	Notificações pela FEPAM	Gerenciamento e administração inadequada ou falta de profissionais do contrato qualificados	Contratada	2	3	6	Controlar seu desenvolvimento
	Gestão e desenvolvimento de pessoas	Aumento nos custos de implantação; Contratação semi-integrada – responsabilidade da solução de engenharia do contratado; Não pagamento se os níveis de serviço não forem atingidos;	Contratada	2	4	8	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Cronograma - Erro na estimativa de tempo do objeto licitado	Modificação das especificações de serviço com acrescimo ou redução de valores através de aditivos contratuais	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Mudanças de especificações no projeto executivo	Modificação das especificações de serviço com acrescimo ou redução de valores através de aditivos contratuais	Contratada	3	4	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Alteração das especificações de serviço com ampliação ou redução do escopo	Prejuízos causados a terceiros pelo privado em virtude da execução do objeto licitado fora das normas e leis vigentes	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Obra com sinalização inadequada e insuficiente						

EXECUÇÃO DE OBRAS RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE DE ATERRO





24049600003268

	Item de serviço	Riscos associados	Competência	Prob.	Impacto	NR (Px)	Resposta/ Ação
Serviços	Administração local e controles tecnológicos	Variação de custos de insumos, operacionais, de manutenção ou qualquer outro custo durante a execução;	Contratada	2	5	10	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Implantação de placa de obra	Implantação fora de locais favoráveis ou fora dos padrões estipulados pela EGR	Contratada	2	1	2	Contratar seu desenvolvimento
	Sinalização de obra - Horizontal e Vertical	Sinalização insuficiente ou inadequada;	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Sinalização provisória - fase de obras	Sinalização insuficiente ou inadequada;	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Mobilização e desmobilização	Roubo, furto, acidentes com equipamentos e instalações;	Contratada	2	3	6	Contratar seu desenvolvimento
	Recomposição de taludes e processos erosivos	Desmoronamentos de taludes, com interferências na pista de rolamento;	Contratada	3	4	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Jazida/Pedreira	Diminuição ou impossibilidade de uso das fontes previstas no projeto; Aumento do custo de aquisição de materiais;	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Drenagem	Dispositivos de drenagem insuficientes ou inexistentes;	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Riscos econômicos, políticos e sociais (1)	Atos regulatórios do governo, desordem pública, alteração de arrecadação, resistência popular contra a execução de determinado serviço	Contratada	2	5	10	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Riscos econômicos, políticos e sociais (2)	Reclamação contra terceiros, de terceiros, disputas judiciais;	Contratada	4	3	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
Diversos	Riscos Técnicos	Desempenho incompatível com o determinado no projeto executivo ou com as exigências contratuais;	Contratada	3	5	15	É necessário algum tipo de ação para diminuir a ocorrência de risco ou adotar uma nova abordagem.
	Desastres naturais	Enchentes, deslizamentos, vendavais, ciclones, precipitações (chuva, neve, granizo) com índices pluviométricos excepcionais	Contratada	2	5	10	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível
	Contratuais	Descumprimento de cláusulas contratuais pelas contratadas	Contratada	3	4	12	Há necessidade de monitoração ativa e redução do risco onde possível

EXECUÇÃO DE OBRAS RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE DE ATERRIDO

OBS.: Serão levados em consideração os itens de serviço constantes da matriz acima, compatíveis com os serviços do empreendimento.





16. ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado com base nos custos unitários dos serviços pelo SICRO DNIT – Maio/2024. A empresa licitante deverá apresentar o orçamento, conforme modelo anexo à apresentação da proposta. Havendo desconto no valor total da proposta, o licitante deverá, comprovadamente, aplicar a mesma porcentagem a cada item dos serviços orçados.

O valor da proposta não poderá ser superior ao apresentado na Planilha Orçamentária Total (Figura adiante).

O Orçamento Sintético, balizado na metodologia paramétrica é parte integrante da documentação da licitação e está no Anexo I (anteprojeto).

O orçamento apresentado está acrescido dos serviços complementares definidos no Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464) dos custos/despesas indiretos, denominado BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NA ERS-129 KM 88			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL			
Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	R\$ 12.306,60	0,13%	
Mobilização e desmobilização	R\$ 4.981,09	0,05%	
Sinalização de Obra	R\$ 8.505,60	0,09%	
Canteiro de Obras	R\$ 67.192,17	0,70%	
Administração Local	R\$ 63.415,05	0,66%	
Terraplenagem	R\$ 8.017.422,50	83,14%	
Pavimentação	R\$ 203.692,43	2,11%	
Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	R\$ 1.265.566,80	13,12%	
TOTAL	R\$ 9.643.082,24	100 %	

RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NA ERS-129 KM 88					
Praça	Rodovia	Município	Objeto	ISSQN (%) 7.02	ISSQN (%) com redução da Base de Cálculo em 40%
Encantado	ERS-129	Muçum	Acesso Muçum km 83	2	1,20

As alíquotas de ISSQN apresentadas, no quadro anterior, representam os valores referentes aos serviços de pavimentação, conforme lei municipal.

Praça	Rodovia	Município	Código Tributário
Encantado	ERS-129	Muçum	Lei Ordinária nº 1622, de 30 de setembro de 1997
7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplenagem, pavimentação, concretagem e a instalação e emmontagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)			



CALCULO DO BDI		% Sobre PV	% Sobre CD
DESPESAS INDIRETAS			
Administração Central	Variável - F(CD)	4,74	6,00
Despesas Financeiras	1,08% do (PV - Lucro Líquido)	0,99	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
	Subtotal 1	6,48	8,21
Benefícios		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro	Variável - F(CD)	7,90	10,00
	Subtotal 2	7,90	10,00
Tributos		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	% do PV	3,00	3,80
ISSQN	% do PV	1,20	1,52
	Subtotal 3	4,85	6,14
BDI (%)	Total	19,23	24,35
Valores de referência para as taxas e Benefícios e Despesas indiretas para obras de Pequeno Porte conforme Ofício Circular nº 4499/2022 (SEI DNIT nº 12137181			

Orçamento do Canteiro de Obras

Instalação	Área de referência	Tipo de container	QCi	Cci (SICRO out/23) - V	QCi x CCi	
Escritório e seção técnica	66,95m ²	M0066	1	R\$ 82.714,39	R\$ 82.714,39	
Banheiro e vestiários	14,63m ²	M0041	1	R\$ 78.877,95	R\$ 78.877,95	
		M0042	1	R\$ 58.331,06	R\$ 58.331,06	
		TOTAL (5 Utilizações)		R\$ 219.923,40		
		TOTAL		R\$ 43.984,68		

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do

Área Total	81,58
k2	1,05
DT	115
k3	1,092
FEAT	0,03
CMCC	1192,18
CCC	R\$ 53.350,58





24049600003268



ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO TRANSPORTE	CÓD. ORIGEM	DESTINO	DM (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R\$/h) Jan/24	Cmob (R\$)	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
1 Equipamentos de Grande Porte												
1.2	Carregadeira compacta com valenteadeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm - 55,4 kW	E9119	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m ³ - 213 kW	E9511	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 Kw	E9514	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.4	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	1,00	60	R\$ 361,45	R\$ 607,23	
1.5	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	E9530	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.6	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9545	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.7	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 32 kW	E9685	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45	R\$ 303,61	
1.8	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	E9697	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,33	60	R\$ 361,45	R\$ 200,38	
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9762	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	1,00	60	R\$ 361,45	R\$ 607,23	
2 Equipamento Autopropelido (somente viagem de ida)												
2.1	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000 - 7 kW/ 136 kW	E9509	E9509	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 241,58	R\$ 202,92	
2.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 - 188 kW	E9571	E9571	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 300,16	R\$ 252,13	
2.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	E9579	E9579	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 268,88	R\$ 225,86	
2.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	E9592	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 247,38	R\$ 207,80	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO sem BDI											R\$ 4.125,21	

Cmob(R\$) = Truncar(DMxkxFUxCH/V;2)





24049600003268

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Parcela Fixa				
1.1	Mão de Obra	mês	3,00	2.085,09	R\$ 6.255,25
1.2	Veículos	mês	3,00	11.914,35	R\$ 35.743,05
				Subtotal do Item 1	R\$ 41.998,30
2	Parcela Vinculada				
	Produção de Pavimentação	mês	3,00	R\$ 1.357,27	R\$ 4.071,81
2.2	Equipe de Topografia	mês	3,00	544,66	R\$ 1.633,98
				Subtotal do Item 2	R\$ 5.705,79
3	Parcela Variável				
3.1	Equipe de produção	equipe x mês	0,0436	R\$ 3.141,84	R\$ 136,85
3.2	Laboratório de solos para pavimentação	equipe x mês	0,0356	520,91	R\$ 18,54
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,0214	520,91	R\$ 11,12
				Subtotal do Item 3	R\$ 166,51
				Subtotal A	R\$ 47.870,60
4	Despesas Diversas				
4.1	Despesas		5,0%	R\$ 2.393,53	
				Subtotal B	R\$ 2.393,53
				Total da Administração Local (A+B)	R\$ 50.264,13
				Total da Administração Local (A+B)	MENASL R\$ 16.754,71

Para fins de orçamento, dos Materiais Asfálticos, foi utilizada a seguinte tabela para obtenção dos valores da ANP.

TABELA ANP JAN/24		
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)		
Item	Descrição	Tabela
1	Emulsão Asfáltica tipo RR -1C	Por Região
2	Emulsão Asfáltica tipo EAI	Por Estado
3	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	Por Estado

Obss.: Para o produto do item 1 foi utilizado a tabela de preços por Região devido não haver a informação na tabela por estado

Preços Tabela ANP - Jan/2024			
Item	Descrição	P. Unit ANP (R\$/t)	P. Unit ANP c/ impostos (R\$/t)
1	Emulsão Asfáltica tipo RR -1C	2.339,61	3.106,12
2	Emulsão Asfáltica tipo EAI	2.666,61	3.540,26
3	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	3.172,27	4.211,58


 Assinado

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência			
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)			
Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.			
Mês	Produto	Estado	Preço
jan/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,17227
jan/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,66661
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rio Grande do Sul	-

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência							
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)							
Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/24	3,62577	3,36717	2,99515	2,52828	2,33961	2,88207

***: Sem comercialização.
Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Com estas alíquotas, atendendo a classificação tributária, os valores obtidos, com o uso da Tabela da ANP, incidindo as alíquotas de ICMS, PIS e COFINS tem-se, através da equação a seguir os valores dos produtos:

$$Pma = \frac{Pma\ ANP}{(1 - (PIS + COFINS))} \\ (1 - ICMS)$$

Onde :

Pma – Preço Unitário do Material Asfáltico a ser pago

P ma ANP – Preço do Material Asfáltico obtido da Tabela ANP

ICMS – Imposto sobre circulação de mercadorias (no Rio Grande do Sul ICMS = 17,00%)

PIS – Imposto PIS (no caso de empresa Lucro Real e Não Acumulativo = 1,65%)

COFINS –Imposto COFINS (no caso de empresa Lucro Real e Não Acumulativo = 7,60%)

- **O valor a ser pago, para o transporte dos materiais asfálticos, será o resultado obtido da equação:**

$$R\$ = t \times (55,91 + 0,525 \times D)$$

t – quantidade em toneladas do produto transportado

D – distância transportada do fornecedor até o destino

R\$ – custo para o transporte dos materiais asfálticos

O valor unitário de **R\$ 140,43** é apenas para fins de estabelecer valor de Preço de Obras (PO) para fins de competição e foi resultado da equação considerando o deslocamento de 161 km.

Custo do transporte de materiais asfálticos

$$R\$ = t \times (55,91 + 0,525 \times D)$$





Esta equação com data base de julho/2014 ($(R\$/t = 26,929 + 0,253 \times D)$, conforme Portaria nº 1977, foi atualizada para Novembro/2023 através dos índices de reajustamento de obras rodoviárias com descrição PAVIMENTAÇÃO.

t – quantidade em toneladas do produto transportado
D – distância transportada do fornecedor até o destino
R\$– custo para o transporte dos materiais asfálticos
BDI – BDI diferenciado (15,00%) = 1,1500

Considerando a DATA BASE Jul/2014, foi consultado na tabela índices de Reajustamento de Obras rodoviárias, onde obteve-se os seguintes índices:

Pavimentação		
Io	Jul/14	270,237
Ii	Jan/24	567,729
R (%)	Jul/14 a Jan/24	207,603



TRECHO: ERS 129
 SEGMENTO: Entr. ERS-130 (P) / Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé)
 km

 BD^I (%) = 24,35%
 BD^I (%) diferenciado = 15,00%

Data Base: MAIO/2024 - NOVO SICRO RS REAJUSTADO COM BASE NOS INDICES DE REAJUSTAMENTO

Referência de Preços Unitários : Janeiro/2024 - NOVO SICRO RS

CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVICO	DMT (km)	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO Jan 24 (sem BDI) (R\$)	INDICES	Io indice de reajuste Jan 24)	II indice de reajuste (Maio 24)	UNITÁRIO Maio 24 (com BDI) (R\$)	TOTAL (R\$)
SERVICOS INICIAIS										
	PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00 x 5,00)	m ²	m ²	43,00	R\$ 23,08 CONSULTORIA, SUPERVISÃO E PROJETO SINALIZAÇÃO VERTICAL	290,257	289,488	R\$ 28,62	R\$ 12,306,60	
	MOBILIZAÇÃO E DESMobilIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CANTEIRO DE OBRAS	und	und	15,00	R\$ 4,125,21 MOBILIZAÇÃO VERTICAL	262,463	262,295	R\$ 567,04	R\$ 8,505,60	
	ADMINISTRAÇÃO	und	und	1,00	R\$ 53,350,58 ADMINISTRAÇÃO	173,461	168,436	R\$ 4,981,09	R\$ 4,981,09	
	ADMINSITRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	mês	3,00	R\$ 16,783,85 ADMINISTRAÇÃO	144,577	146,431	R\$ 67,192,17	R\$ 67,192,17	
	TOTAL SERVIÇOS INICIAIS					144,577	146,431	R\$ 21,138,35	R\$ 63,415,05	R\$ 156,400,51
TERRAPLENAGEM										
5502836	Excavação, carga e transporte de material de 1 ^a categoria na distância de 3,000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	m ³	19,250,00	R\$ 8,26 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 10,33	R\$ 198,852,50	
5502888	Excavação, carga e transporte de material de 3 ^a categoria na distância de 3,000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	m ³	109,000,00	R\$ 45,87 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 57,37	R\$ 6,253,330,00	
PN1	Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3 ^a categoria oriundo de corte	m ³	m ³	109,000,00	R\$ 11,49 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 14,36	R\$ 1,565,40,00	
	TOTAL TERRAPLENAGEM									R\$ 8,017,422,50
PAVIMENTAÇÃO										
4011279	Base ou sub-base de imaculade seco com brita comercial	12,000	m ³	210,00	R\$ 178,23 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 224,28	R\$ 47,098,80	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	1km	m ³	4,536,00	R\$ 0,74 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 0,93	R\$ 4,218,48	
4011276	Base de brita graduada com brita comercial	210,000	m ³	210,00	R\$ 7,39 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 9,30	R\$ 1,953,00	
6416040	Usinagem de Brita Graduada com Brita Comercial	210,000	m ³	191,38 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 222,71	R\$ 46,769,10		
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	12,000	m ³	4,536,00	R\$ 0,74 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 0,93	R\$ 4,218,48	
4011352	Imprensação com emulsão asfáltica	1,050,00	m ²	1,050,00	R\$ 0,39 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 0,49	R\$ 514,50	
4011353	Pintura de ligação	1,050,00	m ²	1,050,00	R\$ 0,27 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 0,34	R\$ 357,00	
4011463	Concreto asfáltico com CAP50/70 - faixa C - areia e brita comerciais	1	t	183,75	R\$ 12,20 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 15,34	R\$ 2,818,72	
6416078	Usinagem de Concreto Asfáltico - Fáxar C - areia e brita comerciais	1	t	183,75	R\$ 166,56 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 193,82	R\$ 35,614,42	
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	12,000	km	2,205,00	R\$ 0,74 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 0,93	R\$ 2,050,65	
Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70	Emulsão Asfáltica tipo RR-1C	1	t	10,11	R\$ 4,21,58 CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO - CAP	907,826	957,138	R\$ 5,160,94	R\$ 51,605,94	
Emulsão Asfáltica tipo EAI	Emulsão Asfáltica tipo EAI	1	t	0,42	R\$ 3,106,12 EMULSÃO ASFÁLTICA	827,793	865,005	R\$ 3,732,61	R\$ 1,567,69	
Transporte Materiais Asfálticas	Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3 ^a categoria oriundo de corte	1	t	0,74	R\$ 3,540,26 EMULSÃO ASFÁLTICA IMPRIMAÇÃO	141,119	144,559	R\$ 4,170,54	R\$ 3,065,34	
	TOTAL PAVIMENTAÇÃO			11,26	R\$ 140,43 PAVIMENTAÇÃO	561,021	567,729	R\$ 163,42	R\$ 1,840,31	R\$ 203,692,43
CONTENÇÃO DE COROAVENTO, CHAVE GRANULAR E VALA DE DRENAGEM										
3205864	Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	m ³	200,00	R\$ 1.003,01 OBRA DE ARTE ESPECIAL SEM AÇO	470,348	472,025	R\$ 1.251,69	R\$ 250,338,00	
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	m ³	500,00	R\$ 766,35 OBRA DE ARTE ESPECIAL SEM AÇO	470,348	472,025	R\$ 956,35	R\$ 478,175,00	
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial fornecimento e assentamento	m ³	m ³	2,500,00	R\$ 170,40 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 213,10	R\$ 532,750,00	
5502888	Excavação, carga e transporte de material de 3 ^a categoria na distância de 3,000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³ para Vila de Drenagem	m ³	m ³	60,00	R\$ 45,87 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 57,37	R\$ 3,442,20	
PN1	Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3 ^a categoria oriundo de corte	m ³	m ³	60,00	R\$ 11,49 TERRAPLENAGEM	480,943	483,712	R\$ 14,36	R\$ 861,60	
	TOTAL DA CONTENÇÃO E DRENAGEM									R\$ 1,265,566,80
	TOTAL GERAL									R\$ 9,643,082,24

Os valores referente a Jan/24 foram realjados para a Data Base Maio/24 através dos índices de reajustamento

reajustamento

onde:

R: é o valor de reajustamento;

V: é o valor contratual da parcela da obra ou do serviço a se

lo: é índice de preços verificado no mês do SICRO Jan/24

II: é índice de preços verificado no mês do orçamento Maio/24

17. CRONOGRAMA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES			TOTAL
		1	2	3	
1	Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	12.306,60			12.306,60
2	Mobilização e desmobilização	2.490,55		2.490,55	4.981,09
3	Sinalização de Obra	8.505,60			8.505,60
4	Canteiro de Obras	22.397,39	22.397,39	22.397,39	67.192,17
5	Administração Local	21.138,35	21.138,35	21.138,35	63.415,05
6	Terraplenagem	2.672.474,17	2.672.474,17	2.672.474,17	8.017.422,50
7	Pavimentação			203.692,43	203.692,43
8	Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	537.053,80		728.513,00	1.265.566,80
	TOTAIS	3.276.366,45	2.716.009,91	3.650.705,88	
	TOTAIS ACUM.	3.276.366,45	5.992.376,36	9.643.082,24	9.643.082,24

EVENTOGRAMA					
ITEM	DESCRIÇÃO	MESES			TOTAL
		1	2	3	
1	Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	100,0%			100,0%
2	Mobilização e desmobilização	50,0%		50,0%	100,0%
3	Sinalização de Obra	100,0%			100,0%
4	Canteiro de Obras	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%
5	Administração Local	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%
6	Terraplenagem	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%
7	Pavimentação			100,0%	100,0%
8	Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	42,4%		57,6%	100,0%
	TOTAIS	34,0%	28,2%	37,9%	
	TOTAIS ACUM.	34,0%	62,1%	100,0%	100,0%



RODOVIA: ERS-129
TRECHO: Entr. ERS-130 (P/ Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé)
KM 67,55 AO KM 126,83 EXTENSÃO: 59,28 km
SEGMENTO : Km 88

Relatório do Anteprojeto da Reconstrução do ERS 129 km 88
Volume Único

MAIO 2024





24049600003268

1 APRESENTAÇÃO

1.1 Introdução

O presente anteprojeto visa à contratação de empresa para o desenvolvimento do projeto executivo, execução da obra e todas as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final da reconstrução do aterro da rodovia ERS 129 no km 88, localizada na Rodovia ERS 129 Entr. ERS-130 (P/ Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé), no município de Muçum/RS.

1.2 Considerações Iniciais

A ruptura ocorrida no pavimento no km 88, da rodovia ERS 129 no município de Muçum, com extensão total de 100,0m e largura 16,5m, e profundidade de 45 m, ligando os municípios de Muçum e Vespasiano Corrêa.

O item 1.3 deste documento ilustra o mapa de situação da ponte.

A região foi assolada por volumes históricos de chuvas no mês de maio de 2024. O volume torrencial ocasionou a ruptura da rodovia na altura do km 88, provocando a perda total do pavimento no local no dia 01/05/2024.

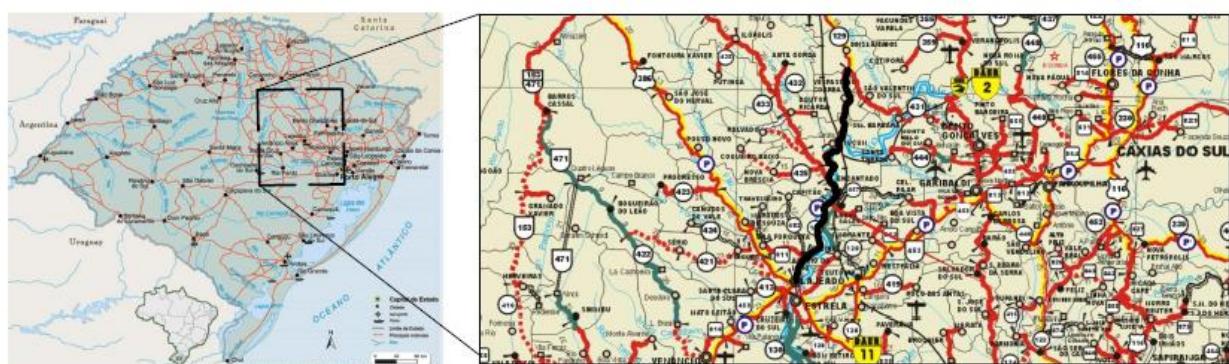
A rodovia é principal ligação entre os municípios limítrofes a rodovia e ligação de Casca, Guaporé, Dois Lajeados e Vespasiano Corrêa, sendo a principal ligação entre estes municípios e a BR 386. A ligação rodoviária é de grande importância, pois integra importante região produtora da agropecuária e industrial do estado.

A região do Alto Taquari, e abrangem os municípios de Casca, Guaporé, Dois Lajeado, Vespasiano Corrêa, Muçum, Encantado, Roca Sales, Arroio do Meio e Lajeado, sendo estes limítrofes as rodovias ERS 129 e ERS 130 na continuidade até chegar na BR 386. A maior parte de seu território ocupada pela produção de Aves, Suínos e Indústria de Laticínios e setor Industrial, que representam os principais produtos da região e a principal fonte de receita dos municípios.

O impacto da interdição da rodovia com a ruptura do corpo estradal no escoamento dos produtos da região é fator preponderante, pois atende o Vale do taquari cuja cidade cede é Lajeado e atende 40 município, abrangendo uma área de 4.826,7 km² uma população 348.345 hab. conforme censo de 2010 e PIB superior a 10 bilhões de reais.



1.3 Mapa de Situação



1.4 Escopo e Abrangência

Este documento apresenta as informações e requisitos técnicos mínimos para a caracterização do objeto a ser contratado, tornando viável a definição da sua concepção, a estimativa do custo global de referência e o prazo de execução.

2 DESCRIÇÃO DA OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DO CORPO ESTRADAL

A recomposição do corpo estradal apresentará características de traçado restabelecendo o greide original da rodovia. Nenhum elemento remanescente da obra existente deverá ser reutilizado, e o material rochoso deverá garantir estabilidade.

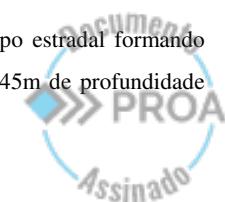
3 ELEMENTOS TÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO

3.1. Projeto do recomposição do aterro da rodovia ERS 129 km 88

Diante da rupura do pavimento na ERS 129 km 88, foi percebida a necessidade de recoposição do corpo estradal.

3.1.1. Características Geométricas

A ruptura do pavimento com perda total da plataforma da pista de rolamento e o corpo estradal formando superfície de ruptura verticalizada com dimensões de 100 m de extensão, 16,5 m de largura e 45m de profundidade considerando a área afetada pela ruprta e remoção de material até atingir o material competente.





24049600003268

3.1.6 Referências Bibliográficas

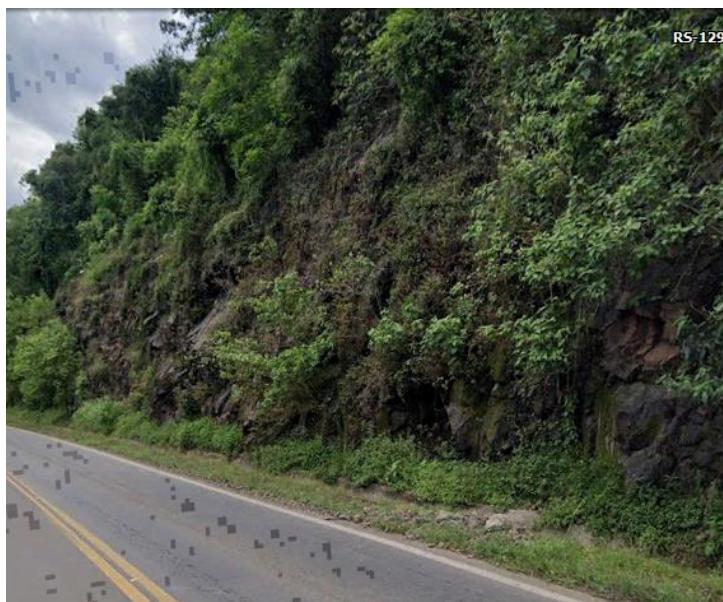
A recomposição do corpo estradal deverá ser executada com respeito as normas, manuais, especificações e literatura do DNIT e DAER.

3.1.7 Quadro de Quantidades

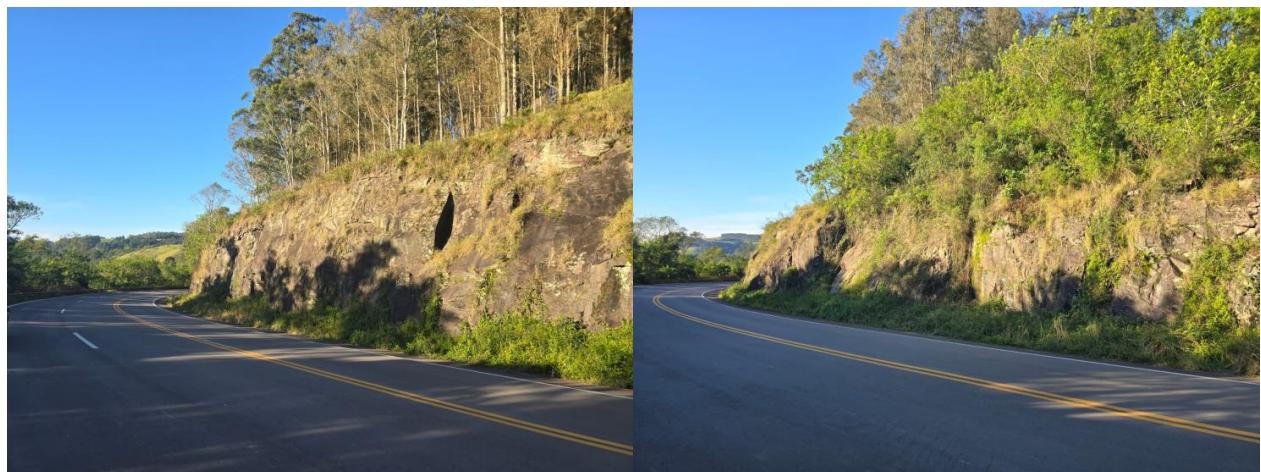
ORÇAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DA RECONSTRUÇÃO DO TALUDE DE ATERRO NA ERS-129 KM 88				
TRECHO: ERS 129 SEGMENTO: Entr. ERS-130 (P/ Arroio do Meio) - Entr. ERS-441 (Guaporé) km 88+000				
CÓDIGO SICRO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	DMT (km)	UNID.	QUANT.
	SERVIÇOS INICIAIS PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,00 x 5,00) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CANTEIRO DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		m ² m ² unid unid mês	430,00 15,00 1,00 1,00 3,00
5502836	TERRAPLENAGEM Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³		m ³	19.250,00
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³		m ³	109.000,00
PN1	Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m ³	109.000,00
4011279	PAVIMENTAÇÃO Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		m ³	210,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	12,000	tkm	4.536,00
4011276	Base de brita graduada com brita comercial		m ³	210,00
6416040	Usinagem de Brita Graduada com Brita Comercial		m ³	210,00
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	12,000	tkm	4.536,00
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica		m ²	1.050,00
4011353	Pintura de ligação		m ²	1.050,00
4011463	Concreto asfáltico com CAP50/70 - faixa C - areia e brita comerciais		t	183,75
6416078	Usinagem de Concreto Asfáltico - Faixa C - areia e brita comerciais		t	183,75
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	12,000	tkm	2.205,00
	Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70		t	10,11
	Emulsão Asfáltica tipo RR-1C		t	26,93
	Emulsão Asfáltica tipo EAI		t	0,74
	Transporte Materiais Asfálticas	161,000	t	37,77
3205864	CONTENÇÃO DE COROAMENTO, CHAVE GRANULAR E VALA DE DRENAGEM Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m ³	200,00
3205866	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m ³	500,00
1505860	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial fornecimento e assentamento		m ³	2.500,00
5502888	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³ (para Vala de Drenagem)		m ³	60,00
PN1	Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte		m ³	60,00



Fonte de Material de 3^a Categoria – Faixa de Dmílio



ERS 129 km 87



ERS 129 km 93

Localização	Exten são (m)	Largura (m)	Altura Bancada (m)	Volume (m ³)	Dist (km)	Momento Transporte (m ³ .km)	DMT (km)
ERS 129 km 87 LE	350,0	11,0	10,0	38.500,00	1,0	38.500,00	3,00
ERS 129 km 93 LD	350,0	13,0	10,0	45.500,00	5,0	210.000,00	





24049600003268

Localização das fontes de material de 3^a Categoria



24049600003268

3.2 Estimativa de Custo

Dada a necessidade de implantação da nova obra de forma urgente se faz necessária a avaliação econômica de forma global. As estimativas de custo para a implantação foram realizadas através da metodologia de custos gerenciais DNIT/FGV, já utilizada como referência pelo órgão para definição de custos em diversas obras.

RECOMPOSIÇÃO DO TALUDE NA ERS-129 KM 88			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL			
Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	R\$ 12.306,60	0,13%	
Mobilização e desmobilização	R\$ 4.981,09	0,05%	
Sinalização de Obra	R\$ 8.505,60	0,09%	
Canteiro de Obras	R\$ 67.192,17	0,70%	
Administração Local	R\$ 63.415,05	0,66%	
Terraplenagem	R\$ 8.017.422,50	83,14%	
Pavimentação	R\$ 203.692,43	2,11%	
Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	R\$ 1.265.566,80	13,12%	
TOTAL	R\$ 9.643.082,24	100%	

3.2.1 Calculo do BDI e ISSQN

O orçamento apresentado está acrescido dos serviços complementares definidos no Ofício-Circular nº 1705/2024 (SEI DNIT nº 17353464) dos custos/despesas indiretos, denominado BDI (Bonificação e Despesas Indiretas).

EGR					
Praça	Rodovia	Município	Objeto	ISSQN (%)	ISSQN (%) com redução da Base de Cálculo em 40%
Encantado	ERS-129	Muçum	Reconstrução do Aterro km 88	7,02	1,20

As alíquotas de ISSQN apresentadas, no quadro anterior, representam os valores referentes aos serviços de pavimentação, conforme lei municipal.

EGR			
Praça	Rodovia	Município	Código Tributário
Encantado	ERS-129	Muçum	Lei Ordinária nº 1622, de 30 de setembro de 1997
7.02 Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplenagem, pavimentação, concretagem e a instalação e emmontagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)			





24049600003268

CALCULO DO BDI			
DESPESAS INDIRETAS		% Sobre PV	% Sobre CD
Administração Central	Variável - F(CD)	4,74	6,00
Despesas Financeiras	1,08% do (PV - Lucro Líquido)	0,99	1,26
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,63
	Subtotal 1	6,48	8,21
Benefícios		% Sobre PV	% Sobre CD
Lucro	Variável - F(CD)	7,90	10,00
	Subtotal 2	7,90	10,00
Tributos		% Sobre PV	% Sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,82
COFINS	% do PV	3,00	3,80
ISSQN	% do PV	1,20	1,52
	Subtotal 3	4,85	6,14
BDI (%)	Total	19,23	24,35

Valores de referência para as taxas e Benefícios e Despesas indiretas para obras de Pequeno Porte conforme Ofício Circular nº 4499/2022 (SEI DNIT nº 12137181)

Orçamento do Canteiro de Obras

Instalação	Área de referência	Tipo de container	QCi	Cci (SICRO out/23) - V	QCi x Cci	
Escritório e seção técnica	66,95m ²	M0066	1	R\$ 82.714,39	R\$ 82.714,39	
Banheiro e vestiários	14,63m ²	M0041	1	R\$ 78.877,95	R\$ 78.877,95	
		M0042	1	R\$ 58.331,06	R\$ 58.331,06	
TOTAL (5 Utilizações)					R\$ 219.923,40	
TOTAL					R\$ 43.984,68	

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do

Área Total	81,58
k2	1,05
DT	115
k3	1,092
FEAT	0,03
CMCC	1192,18
CCC	R\$ 53.350,58





24049600003268

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										
ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R\$/h) Jan/24	Cmob (R\$)
1 Equipamentos de Grande Porte										
1.2	Carregadeira compacta com valeradeira para escavação até a profundidade de 1.575 mm. - 55,4 kW	E9119	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.2	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m ³ - 213 kW	E9511	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.3	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 Kw	E9514	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.4	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	1,00	60	R\$ 361,45
1.5	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	E9530	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.6	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	E9545	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.7	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	E9685	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,50	60	R\$ 361,45
1.8	Mini-carregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 42 kW	E9697	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	0,33	60	R\$ 361,45
1.9	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27t - 85 kW	E9762	E9665	Estrela	Canteiro de obras	50	2	1,00	60	R\$ 361,45
2 Equipamento Autopropelido (somente viagem de ida)										
2.1	Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 6.000l - 7 kW/136 kW	E9509	E9509	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 241,58
2.2	Caminhão tanque com capacidade de 10.000l - 188 kW	E9571	E9571	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 300,16
2.3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	E9579	E9579	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 268,88
2.4	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	E9592	E9592	Estrela	Canteiro de obras	50	1	1,00	60	R\$ 247,38
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO sem BDI										R\$ 4.125,21

Cmob(R\$) = Truncar(DMxKxFUxCH/V;2)





24049600003268

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	
1	Parcela Fixa					
1.1	Mão de Obra	mês	3,00	2.085,09	R\$	6.255,25
1.2	Veículos	mês	3,00	11.914,35	R\$	35.743,05
				Subtotal do Item 1	R\$	41.998,30
2	Parcela Vinculada					
	Produção de Pavimentação	mês	3,00	R\$ 1.357,27	R\$	4.071,81
2.2	Equipe de Topografia	mês	3,00	544,66	R\$	1.633,98
				Subtotal do Item 2	R\$	5.705,79
3	Parcela Variável					
3.1	Equipe de produção	equipe x mês	0,0436	R\$ 3.141,84	R\$	136,85
3.2	Laboratório de solos para pavimentação	equipe x mês	0,0356	520,91	R\$	18,54
3.3	Laboratório de asfaltos	equipe x mês	0,0214	520,91	R\$	11,12
				Subtotal do Item 3	R\$	166,51
				Subtotal A	R\$	47.870,60
4	Despesas Diversas					
4.1	Despesas		5,0%	R\$	2.393,53	
				Subtotal B	R\$	2.393,53
				Total da Administração Local (A+B)	R\$	50.264,13
				Total da Administração Local (A+B)	MENASL	R\$ 16.754,71

Para fins de orçamento, dos Materiais Asfálticos, foi utilizada a seguinte tabela para obtenção dos valores da ANP.

TABELA ANP JAN/24		
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)		
Item	Descrição	Tabela
1	Emulsão Asfáltica tipo RR -1C	Por Região
2	Emulsão Asfáltica tipo EAI	Por Estado
3	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	Por Estado

Obss.: Para o produto do item 1 foi utilizado a tabela de preços por Região devido não haver a informação na tabela por estado

Preços Tabela ANP - Jan/2024			
Item	Descrição	P. Unit ANP (R\$/t)	P. Unit ANP c/ impostos (R\$/t)
1	Emulsão Asfáltica tipo RR -1C	2.339,61	3.106,12
2	Emulsão Asfáltica tipo EAI	2.666,61	3.540,26
3	Cimento Asfáltico de Petróleo CAP 50/70	3.172,27	4.211,58

Assinado



24049600003268

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência			
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)			
Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.			
Mês	Produto	Estado	Preço
jan/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	3,17227
jan/24	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	2,66661
jan/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RL-1C	Rio Grande do Sul	-

Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
 Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.
 Nota 3: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis Superintendência de Defesa da Concorrência							
PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)							
Produto	Mês	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/24	3,62577	3,36717	2,99515	2,52828	2,33961	2,88207

***: Sem comercialização.
 Nota 1: Preços à vista, sem frete, com todos os impostos inclusos, à exceção do ICMS, do PIS/Pasep e da Cofins.
 Nota 2: As informações são baseadas em dados preliminares, portanto sujeitos a reprocessamento por parte dos informantes nos moldes da Resolução ANP nº 729/2018.

Com estas alíquotas, atendendo a classificação tributária, os valores obtidos, com o uso da Tabela da ANP, incidindo as alíquotas de ICMS, PIS e COFINS tem-se, através da equação a seguir os valores dos produtos:

$$P_{ma} = \frac{P_{ma\ ANP}}{(1 - (PIS + COFINS))} \\ (1 - ICMS)$$

Onde :

Pma – Preço Unitário do Material Asfáltico a ser pago

P ma ANP – Preço do Material Asfáltico obtido da Tabela ANP

ICMS – Imposto sobre circulação de mercadorias (no Rio Grande do Sul ICMS = 17,00%)

PIS – Imposto PIS (no caso de empresa Lucro Real e Não Acumulativo = 1,65%)

COFINS –Imposto COFINS (no caso de empresa Lucro Real e Não Acumulativo = 7,60%)

- O valor a ser pago, para o transporte dos materiais asfálticos, será o resultado obtido da equação:

$$R\$ = t \times (55,91 + 0,525 \times D)$$

t – quantidade em toneladas do produto transportado

D – distância transportada do fornecedor até o destino

R\$– custo para o transporte dos materiais asfálticos

O valor unitário de **R\$ 140,43** é apenas para fins de estabelecer valor de Preço de Obras (PO) para fins de competição e foi resultado da equação considerando o deslocamento de 161 km.

Custo do transporte de materiais asfálticos

$$R\$ = t \times (55,91 + 0,525 \times D)$$

Esta equação com data base de julho/2014 ((R\$/t = 26,929 + 0,253 x D), conforme Portaria nº 1977, foi atualizada para Novembro/2023 através dos índices de reajuste de obras rodoviárias com descrição PAVIMENTAÇÃO.

Documento
Assinado
PROA



24049600003268

t – quantidade em toneladas do produto transportado
 D – distância transportada do fornecedor até o destino
 R\$ – custo para o transporte dos materiais asfálticos
 BDI – BDI diferenciado (15,00%) = 1,1500

Considerando a DATA BASE Jul/2014, foi consultado na tabela índices de Reajustamento de Obras rodoviárias, onde obteve-se os seguintes índices:

Pavimentação			
Io	Jul/14	270,237	
Ii	Jan/24	567,729	
R (%)	Jul/14 a Jan/24	207,603	

3.2.2 Cronograma

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCIERO						
ITEM	DESCRÍÇÃO	MESES			TOTAL	
		1	2	3		
1	Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	12.306,60			12.306,60	
2	Mobilização e desmobilização	2.490,55		2.490,55	4.981,09	
3	Sinalização de Obra	8.505,60			8.505,60	
4	Canteiro de Obras	22.397,39	22.397,39	22.397,39	67.192,17	
5	Administração Local	21.138,35	21.138,35	21.138,35	63.415,05	
6	Terraplenagem	2.672.474,17	2.672.474,17	2.672.474,17	8.017.422,50	
7	Pavimentação			203.692,43	203.692,43	
8	Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	537.053,80		728.513,00	1.265.566,80	
	TOTAIS	3.276.366,45	2.716.009,91	3.650.705,88		
	TOTAIS ACUM.	3.276.366,45	5.992.376,36	9.643.082,24	9.643.082,24	

EVENTOGRAMA						
ITEM	DESCRÍÇÃO	MESES			TOTAL	
		1	2	3		
1	Projeto Executivo de Estabilização de Taludes	100,0%			100,0%	
2	Mobilização e desmobilização	50,0%		50,0%	100,0%	
3	Sinalização de Obra	100,0%			100,0%	
4	Canteiro de Obras	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%	
5	Administração Local	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%	
6	Terraplenagem	33,3%	33,3%	33,3%	100,0%	
7	Pavimentação			100,0%	100,0%	
8	Contenção de Gabião, Chave Granular e Vala de Drenagem	42,4%		57,6%	100,0%	
	TOTAIS	34,0%	28,2%	37,9%		
	TOTAIS ACUM.	34,0%	62,1%	100,0%	100,0%	





24049600003268

							Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul							
Código: 5502836 Serviço: Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ Unidade: M³														
Especificação:														
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário								
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo									
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	6,0000	0,8500	0,1500	285,4577	94,0503	1540,4795								
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	1,0000	1,0000	0,0000	275,7795	124,1946	275,7795								
						(A) TOTAL								
						1.816,2590								
Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário											
P9824 - SERVENTE	1,0000	21,3907	21,3907											
						TOTAL								
						21,3907								
(C) Produção da Equipe 230,19 m ³ / H						Custo Horário Total (A + B)								
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						7,9832								
						Custo FIC								
						0,2798								
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário										
Discriminação														
						(E) TOTAL								
						0,0000								
Transporte (F)	Custo de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário						
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV							
Discriminação														
						(F) TOTAL	0,0000							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							8,2630							
Bonificação:														
Preço Unitário Total:							8,2630							





24049600003268

Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul

Código: 5502888 Serviço: Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 12 m³						
Unidade: M³ Especificação:						
Equipamentos (A)						
Discriminação						
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	Qtde 3,0000	Utilização Produtiva 0,9500	Utilização Improdutiva 0,0500	Custo Operacional Produtivo 302,2203	Custo Operacional Improdutivo 102,8491	Custo Horário 876,7552
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW		0,7800	0,2200	346,3237	147,7706	302,6420
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,0000	1,0000	0,0000	43,5909	11,4707	43,5909
E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade	1,0000	1,0000	0,0000	27,4908	25,4008	27,4908
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000	1,0000	0,0000	401,1209	176,4604	401,1209
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	0,3800	0,6200	288,2931	114,8319	180,7472
(A) TOTAL						1.832,3470
Mão de Obra (B)						
Discriminação						
P9892 Auxiliar de blaster				Quantidade 2,0000	Salário Base 32,6247	Custo Horário 65,2494
P9852 Blaster				1,0000	35,66	35,6584
TOTAL						100,9078
(C) Produção da Equipe 64,84 m³ / H						
Custo Horário Total (A + B)						
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						
					Custo FIC	0,1741
Materiais (E)						
Discriminação						
M2062 Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")		Unidade		Unidade	721,3482	0,00034
M2042 Emulsão explosiva encartuchada			kg		14,0159	0,56232
M2065 Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m				Unidade	1966,3288	0,00016
M2066 Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")				Unidade	347,2144	0,00025
M2144 Nonel de coluna - C = 6,0 m				Unidade	17,5884	0,04000
M2141 Nonel de ignição para fogacho - C = 6,0 m				Unidade	15,2581	0,15714
M2143 Nonel de ligação - C = 6,0 m				Unidade	37,1026	0,01571
M2146 Nonel iniciador - C = 150,0 m				Unidade	210,8780	0,00143
M2067 Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")				Unidade	999,5677	0,00013
M2145 Série de brocas integrais S12				Unidade	973,1810	0,00333
(E) TOTAL						15,8844
Transporte (F)						
Discriminação						
	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP
(F) TOTAL						0,0000
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						
Bonificação:						
Preço Unitário Total:						
Assinado						

Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul							
Código: PN1 Serviço: Recomposição mecanizada de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte Unidade: M³ Especificação:							
Equipamentos (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000	0,8000	0,2000	238,3498	102,9283	211,2655	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,0000	0,0000	288,2931	114,8319	288,2931	
Mão de Obra (B)							
Discriminação						Quantidade	Salário Base
P9824 - SERVENTE						3,0000	21,3907
							64,1721
(B) TOTAL							
(C) Produção da Equipe 50,11 M³ / H							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							
Custo do FIC							
0,2384							
Materiais (E)							
Discriminação		Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário	
(E) TOTAL							
0,0000							
Transporte (F)							
Discriminação		Custo de Transporte		Dist. de Transporte		Custo	Consum
		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 6 m³							
(F) TOTAL							
0,0000							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							
Bonificação:							
Preço Unitário Total:							
11,4883							
11,4883							





Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul

Código: 1505860		Serviço: Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial fornecimento e assentamento				Unidade: M ³
Especificação:						
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Mão de Obra (B)		(A) TOTAL		0,0000		
Discriminação		Quantidade		Salário Base	Custo Horário	
P9821 - PEDREIRO		1,0000		25,2253	25,2253	
P9824 - SERVENTE		8,0000		21,3907	171,1256	
		(B) TOTAL		196,3509		
(C) Produção da Equipe 4,0 M ³ / H		Custo Horário Total (A + B)				196,3509
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		Custo Horário Total (A + B)				49,0877
		Custo do FIC				0,2384
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação						
M1097 Pedra de mão ou rachão	m ³	113,71	1,0000	113,7126		
		(E) TOTAL		113,7126		
Transporte (F)		Custo de Transporte		Dist. de Transporte		
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP
M1097 Pedra de mão ou rachão	2,48			0,81		3,000
					4,91	1,500
						7,358
		(F) TOTAL		7,3575		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						170,3962
Bonificação:						
Preço Unitário Total:						170,3962





24049600003268

							Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul		
Código: 3205864 Serviço: Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Unidade: M³							Especificação:		
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw		1,0000	1.0000	0,0000	144,8627	73,0001	144,8627		
(A) TOTAL							144,8627		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação									
P9821 Pedreiro		4,0000	25,2253	100,9012					
P9824 - SERVENTE		8,0000	21,3907	171,1256					
TOTAL							272,0268		
(C) Produção da Equipe 4,2 M³ / H							Custo Horário Total (A + B)	416,8895	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								99,2594	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo					
Discriminação									
M0232 Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m		und	765,7854	1,0000					
M1097 Pedra de mão ou rachão		m³	113,7126	1,1500					
(E) TOTAL							896,5549		
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	
M0232 Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 0,50 m - Caminhão carroceria 15 t		32,60	0,00	0,00	0,74	0,000	0,000	3,000	34,83 0,0140 0,488
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³		1,65	0,00	0,00	0,75	0,000	0,000	3,000	3,89 1,7250 6,709
(F) TOTAL							7,1966		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1003,0108		
Bonificação:									
Preço Unitário Total:							1003,0108		

Documento
PROA
Assinado



24049600003268

							Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul					
Código: 3205866 Serviço: Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento							Unidade: M³					
							Especificação:					
Equipamentos (A)			Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9526 Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 Kw			1,0000	1,0000	0,0000	144,8627	73,0001	144,8627				
(A) TOTAL								144,8627				
Mão de Obra (B)			Quantidad e	Custo Horário		Salário Base	Custo Horário					
Discriminação				4,0000	25,2253	100,9012	100,9012					
P9821 Pedreiro			8,0000	21,3907	171,1256	171,1256						
TOTAL								272,0268				
(C) Produção da Equipe 4,5 M³ / H								Custo Horário Total (A + B)	416,8895			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									92,6421			
Materiais (E)			Unidade	Custo		Consumo	Custo Unitário					
Discriminação				und	1071,4810	0,5000	535,7405					
M0233 Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m			m³	113,7126	1,1500	130,7695						
(E) TOTAL								666,5100				
Transporte (F)			Custo de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário		
Discriminação			Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS					
M0233 Gabião tipo caixa em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - C = 2,00 m, L = 1,00 m e H = 1,00 m - Caminhão carroceria 15 t			32,60	0,00	0,00	0,74	0,000	0,000	3,000	34,83	0,0140	0,488
M1097 Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³			1,65	0,00	0,00	0,75	0,000	0,000	3,000	3,89	1,7250	6,709
(F) TOTAL								7,1966				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								766,3487				
Bonificação:												
Preço Unitário Total:									766,3487			



Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul								
Código: 4011279				Serviço: Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial		Unidade: M³	Especificação:	
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9514 - DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO - 130 KW E9530 - ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPELIDO VIBRATÓRIO DE 11	1,0000 1,0000	1,0000 0,7100	0,0000 0,2900	269.4911 238.3498	99.1016 102.9283	269.4911 199.0776		
(A) TOTAL						468.5687		
Mão de Obra (B)	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação								
P9824 - SERVENTE	2,0000	21.3907	42.7814					
(B) TOTAL						42.7814		
(C) Produção da Equipe 84,62 M³ / H						Custo Horário Total (A + B)		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						Custo Horário Total (A + B)		
						6.0429		
Custo do FIC						0,0706		
Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação								
M0808 Brita 4 M1135 Pó de pedra	m³ m³	120,46 109,71	1.2600 0,1400	151,7829 15,3598				
(E) TOTAL						167,1426		
Transporte (F)	Custo de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	
M0808 Brita 4 - Caminhão basculante 10 m³	2,37			0,74				2,37, 1,890, 4,479
M1135 Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	2,37			0,74				2,37, 0,210, 0,498
(F) TOTAL						4,9770		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						178,2331		
Bonificação:								
Preço Unitário Total:						178,2331		





 24049600003268

Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul											
Código: 6416040 Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H				Unidade: M³							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
				(A) TOTAL		0,0000					
Mão de Obra (B)		Quantidade			Salário Base		Custo Horário				
Discriminação											
				TOTAL		0,0000					
(C) Produção da Equipe 113,1800 M³ / H				Custo Horário Total (A + B)							
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				0,0000							
Materiais (E)		Unidade			Custo		Custo Unitário				
Discriminação											
6416040 USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H				M³	191,38	1,0000	191,3800				
				(E) TOTAL		191,3800					
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte		Custo Unitário				
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS					
				(F) TOTAL		0,0000					
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											
Bonificação:											
Preço Unitário Total:											





24049600003268

Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul									
Código: 5914389		Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA			Unidade: TKM Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW		1,0000	1,0000	0,0000	278,21	87,77			
(A) TOTAL						278,2070			
Mão de Obra (B)		Discriminação			Quantidade	Salário Base			
						Custo Horário			
TOTAL						0,0000			
(C) Produção da Equipe 373,5 TKM / H						Custo Horário Total (A + B)			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,7449			
Materiais (E)		Discriminação			Unidade	Custo			
- FIT - Equipamento e M.O					%	Consumo			
(E) TOTAL						0,0000			
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte				
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CP %	Custo			
						Consum			
(F) TOTAL						0,0000			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,7449			
Bonificação:									
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)Preço Unitário Total:						0,7449			





24049600003268

Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul									
		Código: 4011276 Serviço: Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial			Unidade: M³ Especificação:				
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,0000	0,3400	0,6600	313,9161	82,4202			
E9514 Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW		1,0000	1,0000	0,0000	269,4911	99,1016			
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,6500	0,3500	245,8305	119,6924			
E9530 Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		1,0000	0,5200	0,4800	238,3498	102,9283			
Mão de Obra (B)		(A) TOTAL				805,6496			
Discriminação		Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
P9824 - SERVENTE					1,0000	21,3907			
		(B) TOTAL				21,3907			
(C) Produção da Equipe 113,18 M³ / H		Custo Horário Total (A + B)				827,0403			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =		Custo Horário Total (A + B)				7,3073			
		Custo do FIC				0,0853			
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	0,0000			
Discriminação						0,0000			
		(E) TOTAL				0,0000			
Transporte (F)		Custo de Transporte		Dist. de Transporte		Custo Unitário			
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV				
						0,000			
						0,000			
		(F) TOTAL				0,0000			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						7,3926			
Bonificação:									
Preço Unitário Total:						7,3926			





24049600003268

							Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul					
Código: 4011352				Serviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA			Unidade: M ²					
Especificação:												
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo						
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L-7		1,0000	1,0000	0,0000	252,2200	72,9959	252,2200					
E9558 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L		2,0000	1,0000	0,0000	54,6464	37,3275	109,2928					
(A) TOTAL								361,5128				
Mão de Obra (B)		Discriminação			Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
P9824 - SERVENTE					2,0000	21,3907	42,7814					
TOTAL								42,7814				
(C) Produção da Equipe 1.038,46000 M ² / H								Custo Horário Total (A + B)				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								404,2942				
(E) Materiais (E)								0,3893				
Discriminação		M2092 Emulsão asfáltica para imprecação - FIC - FIT - Equipamento e M.O			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
					T	0,00	0,0013	0,0000				
					%	0,23	0,0058	0,0023				
					%	0,23	17,5000					
(E) TOTAL								0,0023				
Transporte (F)		Custo de Transporte				Dist. de Transporte						
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CP V	CCS	CRP	CP V	Custo Consumo Custo Unitário			
(F) TOTAL								0,0000				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								0,3916				
Bonificação:												
Preço Unitário Total:								0,3916				





24049600003268

Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul							
Código: 4011353		Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO		Unidade: M² Especificação:			
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9509 - CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7		1,0000	1,0000	0,0000	252,2200	72,9959	
E9558 - TANQUE DE ESTOQUEGEM DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L		2,0000	1,0000	0,0000	54,6464	37,3275	
(A) TOTAL						361,5128	
Mão de Obra (B)		Discriminação			Quantidade	Salário Base	
P9824 - SERVENTE					2,0000	21,3907	
TOTAL						42,7814	
(C) Produção da Equipe 1.500,0000 M² / H			Custo Horário Total (A + B)			404,2942	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,2695	
Materiais (E)		Discriminação			Unidade	Custo	
- FIC - FIT - Equipamento e M.O			T	0,00	0,0004	0,0000	
			%	0,19	0,5270	0,0016	
			%	0,19	17,5000		
(E) TOTAL						0,0016	
Transporte (F)		Custo de Transporte		Dist. de Transporte		Custo	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CP V		
						Consum	
(F) TOTAL						0,0000	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,2711	
Bonificação:							
Preço Unitário Total:						0,2711	



Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul											
		Código: 4011463 Serviço: CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA		Unidade: T COMERCIAIS							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9681 - ROLO COMPACTADOR LISO AUTOPROPULIDO TANDEM VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO DE 10,4 T - 82 Kw		1,0000	0,8200	0,1800	263,6771	98,4687	233,9396				
E9545 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW		1,0000	1,0000	0,0000	593,3858	283,5403	593,3858				
E9762 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO DE 27 T - 85 KW		1,0000	0,7100	0,2900	245,8305	119,6924	209,2505				
(A) TOTAL						1036,5758					
Mão de Obra (B)					Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação					8,0000	21,3907	171,1256				
P9824 - SERVENTE											
TOTAL						171,1256					
(C) Produção da Equipe 99,6 T / H						Custo Horário Total (A + B)	1207,7014				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							12,1255				
Custo FIC							0,0708				
Materiais (E)					Unidade	Custo	Custo Unitário				
Discriminação					T %						
- FIC											
- FIT - Equipamento e M.O											
(E) TOTAL							0,0000				
Transporte (F)		Custo de Transporte			Dist. de Transporte						
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS	CRP	CPV	Custo	Consum	Custo Unitário
6416078 5914649 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAL											0,0000
(F) TOTAL											0,0000
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)											12,1963
Bonificação:											
Preço Unitário Total:											12,1963





24049600003268

Data base: janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul								
Código: 6416078 Serviço: USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unidade: T								
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL						0,0000		
Mão de Obra (B)		Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação								
TOTAL						0,0000		
(C) Produção da Equipe 99,6 T / H						Custo Horário Total (A + B) 0,0000		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						0,0000		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação								
6416078 USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	163,2900	1,0200	166,5558				
(E) TOTAL						166,5558		
Transporte (F)		Custo de Transporte		Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	CCS			
(F) TOTAL						0,0000		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						166,5558		
Bonificação:								
Preço Unitário Total:						166,5558		





24049600003268

							Data base: Janeiro/2024 - Onerado Região: Rio Grande do Sul			
Código: 5914389 Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA							Unidade: TKM	Especificação:		
Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9579 - CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M ³ - 188 KW	1,0000	1,0000	0,0000	278,21	87,77	278,2070				
(A) TOTAL							278,2070			
Mão de Obra (B)	Discriminação	Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação										
TOTAL							0,0000			
(C) Produção da Equipe 373,5 TKM / H							Custo Horário Total (A + B)	0,7449		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,7449		
Materiais (E)	Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
- FIT - Equipamento e M.O		%	0,00	0,0000	0,0000					
(E) TOTAL							0,0000			
Transporte (F)	Custo de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consum	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CP V	CCS	CRP				CP V
(F) TOTAL							0,0000			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,7449			
Bonificação:										
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)Preço Unitário Total:							0,7449			



DIÁRIO OFICIAL

Estado do Rio Grande do Sul

ATOS DO GOVERNADOR

DECRETOS

DECRETOS

DECRETO N° 57.596, DE 1º DE MAIO DE 2024.

Declara estado de calamidade pública no território do Estado do Rio Grande do Sul afetado pelos eventos climáticos de chuvas intensas, COBRADE 1.3.2.1.4, ocorridos no período de 24 de abril a 1º de maio de 2024.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, no uso das atribuições que lhe confere o art. 82, inciso V, da Constituição do Estado, e de conformidade com o art. 7º, inciso VII, da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012, e com o art. 4º, §1º, da Portaria nº 260, de 2 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, inclusive para os fins previstos na Lei Federal nº 12.340, de 1º de dezembro de 2010.

considerando a ocorrência no território do Estado do Rio Grande do Sul, entre os dias 24 de abril e 1º de maio de 2024, de eventos climáticos como chuvas intensas, alagamentos, granizo, inundações, enxurradas e vendavais;

considerando que os eventos são considerados de grande intensidade, sendo classificados como desastres de Nível III;

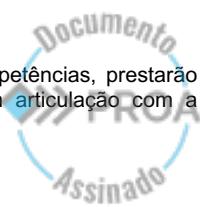
considerando o enfrentamento de situações de risco pelo Estado do Rio Grande do Sul decorrentes dos referidos eventos climáticos, que ocasionaram danos humanos, com a perda de vidas, e danos materiais e ambientais, com a destruição de moradias, estradas e pontes, assim como o comprometimento do funcionamento de instituições públicas locais e regionais e a interdição de vias públicas; e

considerando os prejuízos econômicos e sociais advindos dos danos causados pelos eventos climáticos;

DECRETA :

Art. 1º Fica declarado estado de calamidade pública no território do Estado do Rio Grande do Sul, atingido pelos eventos climáticos de Chuvas Intensas, COBRADE 1.3.2.1.4, ocorridos no período de 24 de abril a 1º de maio de 2024 .

§ 1º Os órgãos e as entidades da administração pública estadual, observadas suas competências, prestarão apoio à população nas áreas afetadas em decorrência dos eventos de que trata este Decreto, em articulação com a Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil.



§ 2º A situação de anormalidade declarada em âmbito estadual por este Decreto, não obsta o início ou o prosseguimento da declaração em âmbito local pelos Municípios, que poderão avaliadas e homologadas pelo Estado.

Art. 2º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação e vigorará pelo prazo de 180 dias.

PALÁCIO PIRATINI, em Porto Alegre, 1º de maio de 2024.

EDUARDO LEITE,

Governador do Estado.

Registre-se e publique-se.

ARTUR DE LEMOS JÚNIOR,

Secretário-Chefe da Casa Civil.

Coronel LUCIANO CHAVES BOEIRA ,

Chefe da Casa Militar e

Coordenador Estadual de Proteção e Defesa Civil.

EDUARDO LEITE

Praça Marechal Deodoro, s/nº, Palácio Piratini
Porto Alegre

EDUARDO LEITE

Praça Marechal Deodoro, s/nº
Porto Alegre
Fone: 5132104100

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul
Em 1 de Maio de 2024

Protocolo: **2024000997980**

Publicado a partir da página: **4**



DIÁRIO OFICIAL

Estado do Rio Grande do Sul

FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL HENRIQUE LUIZ ROESSLER

ATOS ADMINISTRATIVOS

Diretoria da Presidência da FEPAM

ATOS ADMINISTRATIVOS

PORTARIA FEPAM N° 343/2023

Dispensa extraordinariamente o licenciamento estadual as infraestruturas de transporte afetadas pelas inundações, em municípios atingidos do Rio Grande do Sul, e constantes nos Decretos de situação de emergência ou estado de calamidade pública do período .

O DIRETOR-PRESIDENTE DA FUNDAÇÃO ESTADUAL DE PROTEÇÃO AMBIENTAL HENRIQUE LUIZ ROESSLER - FEPAM, no uso das atribuições conforme disposto na Lei nº 9.077, de 04 de junho de 1990 e no art. 15 do Decreto 51.761/2014, bem como tendo em vista o disposto no seu Regimento Interno;

Considerando os recentes desastres naturais que impactam o Estado do Rio Grande do Sul, amparados por casos declarados de situação de emergência ou estado de calamidade pública;

Considerando os danos gerados por eventos extremos de origem hidrológica, meteorológica, climatológica, geológica e biológica que impactam o Estado do RS.

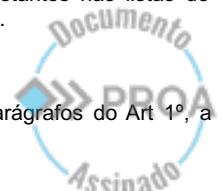
Resolve:

Art. 1º Nos municípios declarados em situação de emergência ou estado de calamidade pública ficam dispensados extraordinariamente de licenciamento ambiental estadual para a reconstrução ou reforma de estruturas de travessia de cursos d'água, CODRAM 3451,20, na divisa entre municípios, desde que sejam reconstruídas no mesmo local.

§ 1º A dispensa inclui a possibilidade de podas e o fracionamento de árvores caídas, desde que não haja transporte do produto florestal.

§ 2º A dispensa inclui também a supressão de árvores isoladas desde que não sejam espécies constantes nas listas de ameaçadas de extinção ou imunes ao corte e que não haja necessidade de transporte do produto florestal.

Art. 2º No caso de necessidade de supressão de vegetação nativa, nos casos não previstos nos parágrafos do Art 1º, a autorização deverá ser emitida junto ao órgão competente.





Art. 3º Esta Portaria terá vigência pelo prazo de 12 meses.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Porto Alegre, 28 de setembro 2023.

Engº. Renato das Chagas e Silva

Diretor-Presidente da FEPAM

RENAUTO DAS CHAGAS E SILVA
Av. Borges de Medeiros, 261
Porto Alegre
RENAUTO DAS CHAGAS E SILVA
Diretor-Presidente
Av. Borges de Medeiros, 261, 6º andar
Porto Alegre
Fone: 5132889404

Publicado no Caderno do Governo (DOE) do Rio Grande do Sul
Em 29 de Setembro de 2023

Protocolo: **2023000908317**

Publicado a partir da página: **170**





24049600003268

Nome do documento: Anexo I - Termo de Referencia Reconstrucao do Talude ERS 129 km 88 RETIFICADO.pdf**Documento assinado por**

Camila Roberta Köhler

Órgão/Grupo/Matrícula

EGR / GENG / 137

Data

03/06/2024 09:15:48

