DECRETO EXECUTIVO Nº 7.555, DE 03 DE MAIO DE 2024.

Declara situação de emergência nas áreas do Município afetada pela ocorrência de um fenômeno natural, hidrológico do tipo alagamento, - COBRADE 1.3.2.1.4.

O Prefeito de Veranópolis, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012 e art. 4º da Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, e considerando:

- que fortes chuvas atingiram o Município nesses últimos dias, em especial nos dias 30 de abril a 05 de maio de 2024, causando e agravando danos às diversas áreas do Município com média superior à prevista para esta época do mês;

- a danificação e bloqueio de vias públicas afetadas por buracos e vegetação, que prejudicam e até impedem a circulação de veículos e pessoas;

- que o Município disponibilizou e está disponibilizando todo o aparato disponível para minimizar os efeitos do desastre, bem como para prestar assistência e socorro aos afetados;

- que, em consequência deste desastre, resultaram os danos ambientais e materiais e os prejuízos econômicos e sociais descritos, bem como aqueles constantes no Requerimento/FIDE;

- os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso implicaram no comprometimento da capacidade de resposta econômica (e/ou administrativa) do poder público municipal, o que implica na necessidade de possível auxílio financeiro complementar do Governo Estadual para socorro.

- que concorrem como agravantes da situação de anormalidade o grande volume precipitado em um pequeno intervalo de tempo que com a precariedade do sistema de drenagem de águas pluviais, resultaram em danos materiais e prejuízos econômicos e sociais constantes em relatório;

- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.596/2024 e que, nos termos do art. 1º, §2º, poderá ser declarada a situação de emergência/estado de calamidade pública pelo Município, isoladamente.

- em conformidade com que estabelece a Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, em seu art. 5º, o desastre está classificado como sendo de Estado de Emergência.

- que em acordo com a Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional e no disposto na Lei 12.608 de 10 de abril de 2012, a intensidade deste desastre foi dimensionada como de **NÍVEL II**, **DECRETA:**

Art. 1º Fica declarada a existência de situação anormal, caracterizada como "SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA", provocada por fenômeno natural, hidrológico do tipo ALAGAMENTO, nas datas

Para verificar a autenticidade, acesse:
https://atos.veranopolis.rs.gov.br/editor/assinatura/validar - com a chave:
6RAR7ICUXOPZGCT

de 30 de abril a 05 de maio de 2024, nas áreas urbanas e rurais do município, em virtude do desastre classificado e codificado como NÍVEL II DESASTRE DE GRANDE INTENSIDADE, conforme COBRADE 1.3.2.1.4 e Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Parágrafo único. A situação de anormalidade é válida para as áreas comprovadamente afetadas pelo desastre, conforme o contido no requerimento/FIDE.

Art. 2º Fica autorizada a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob o gerenciamento da Coordenação de Defesa Civil (CDC), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução, necessárias a minimizar os efeitos causados pelas chuvas.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da Defesa Civil local.

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do artigo 5º da Constituição Federal, autoriza-se as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I - ingressar em casas e residências para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação das mesmas;

II - usar da propriedade, inclusive particular, em circunstâncias que possam provocar danos ou prejuízos ou comprometer a segurança de pessoas, instalações, serviços e outros bens públicos ou particulares, assegurando-se ao proprietário indenização ulterior, caso o uso da propriedade provoque danos à mesma.

Parágrafo único. Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações relacionadas com a segurança coletiva da população.

Art. 5º De acordo com o estabelecido no Art. 5º do Decreto-Lei nº 3.365, de 21 de junho de 1941, fica autorizado o início de processos de desapropriação, por utilidade pública, de propriedades particulares comprovadamente localizadas em áreas de risco intensificado de desastre.

§ 1º No processo de desapropriação deverão ser consideradas a depreciação e a desvalorização que ocorrem em propriedades localizadas em áreas inseguras.

§ 2º Sempre que possível essas propriedades serão trocadas por outras situadas em áreas seguras, e o processo de desmontagem e de reconstrução das edificações, em locais seguros, será apoiado pela comunidade.

Art. 6º Com base no Inciso VIII do artigo 75 da Lei nº 14.133, de 01.04.2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação

Para verificar a autenticidade, acesse:
https://atos.veranopolis.rs.gov.br/editor/assinatura/validar - com a chave:
6RAR7ICUXOPZGCT

de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência, vedada a prorrogação dos respectivos contratos e a recontratação de empresa já contratada.

Art. 7º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 03 de maio de 2024.

WALDEMAR DE CARLI, Prefeito.

Eliézer Dalla Costa, Secretário Municipal de Governo.

Assinado digitalmente por: ELIEZER DALLA COSTA:00846143070
Em 06 de Maio de 2024 às 16:22:18

Assinado digitalmente por: WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Em 06 de Maio de 2024 às 16:23:35

Para verificar a autenticidade, acesse:
https://atos.veranopolis.rs.gov.br/editor/assinatura/validar - com a chave:
6RAR7ICUXOPZGCT

DECRETO EXECUTIVO Nº 7.570, DE 29 DE MAIO DE 2024.

Altera o Decreto Executivo nº 7.555/2024 que declara situação de emergência nas áreas do Município afetada pela ocorrência de um fenômeno natural, hidrológico do tipo alagamento, - COBRADE 1.3.2.1.4.

O Prefeito de Veranópolis, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, **DECRETA:**

Art. 1º Fica alterada a **ementa** do Decreto Executivo nº 7.555/2024, que passa a vigorar com a seguinte redação:

Declara estado de calamidade pública nas áreas do Município afetada pela ocorrência de um fenômeno natural, hidrológico do tipo chuvas intensas, - COBRADE 1.3.2.1.4.

Art. 2º Fica alterado o **preâmbulo** do Decreto Executivo nº 7.555/2024, que passa a vigorar com a seguinte redação:

O Prefeito de Veranópolis, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012 e art. 4º da Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, e considerando:

- que fortes chuvas atingiram o Município nesses últimos dias, em especial nos dias 30 de abril a 05 de maio de 2024, causando e agravando danos às diversas áreas do Município com média superior à prevista para esta época do mês;

- a danificação e bloqueio de vias públicas afetadas por buracos e vegetação, que prejudicam e até impedem a circulação de veículos e pessoas;

- que o Município disponibilizou e está disponibilizando todo o aparato disponível para minimizar os efeitos do desastre, bem como para prestar assistência e socorro aos afetados;

- que, em consequência deste desastre, resultaram os danos ambientais e materiais e os prejuízos econômicos e sociais descritos, bem como aqueles constantes no Requerimento/FIDE;

- os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso implicaram no comprometimento da capacidade de resposta econômica (e/ou administrativa) do poder público municipal, o que implica na necessidade de possível auxílio financeiro complementar do Governo Estadual para socorro.

- que concorrem como agravantes da situação de anormalidade o grande volume precipitado em um pequeno intervalo de tempo que com a precariedade do sistema de drenagem de águas pluviais, resultaram em danos materiais e prejuízos econômicos e sociais constantes em relatório;

- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.596/2024 e que, nos termos do art. 1º, §2º, poderá ser declarada a

Para verificar a autenticidade, acesse:
https://atos.veranopolis.rs.gov.br/editor/assinatura/validar - com a chave:
EP3ENMKUCT5TCBA

situação de emergência/estado de calamidade pública pelo Município, isoladamente.

- em conformidade com que estabelece a Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, em seu art. 5º, o desastre está classificado como sendo de estado de calamidade pública.

- que em acordo com a Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional e no disposto na Lei 12.608 de 10 de abril de 2012, a intensidade deste desastre foi dimensionada como de **NÍVEL III**, **DECRETA:**

Art. 3º Ficam alterados os artigos 1° e 6º do Decreto Executivo nº 7.555/2024, que passam a vigorar com a seguinte redação:

> "Art. 1º Fica declarada a existência de situação anormal, caracterizada como "ESTADO DE CALAMIDADE PÚBLICA", provocada por fenômeno natural, hidrológico do tipo CHUVAS INTENSAS, nas datas de 30 de abril a 05 de maio de 2024, nas áreas urbanas e rurais do município, em virtude do desastre classificado e codificado como NÍVEL III DESASTRE DE GRANDE INTENSIDADE, conforme COBRADE 1.3.2.1.4 e Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional.
> (...)" (NR)

> "Art. 6º Com base no Inciso VIII do artigo 75 da Lei nº 14.133, de 01.04.2021, sem prejuízo das restrições da Lei de Responsabilidade Fiscal (LC 101/2000), ficam dispensados de licitação os contratos de aquisição de bens necessários às atividades de resposta ao desastre, de prestação de serviços e de obras relacionadas com a reabilitação dos cenários dos desastres, desde que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência/calamidade pública vedada a prorrogação dos respectivos contratos e a recontratação de empresa já contratada." (NR)

Art. 4º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 29 de maio de 2024.

WALDEMAR DE CARLI, Prefeito.

Eliézer Dalla Costa, Secretário Municipal de Governo.

Assinado digitalmente por: ELIEZER DALLA COSTA:00846143070
Em 29 de Maio de 2024 às 14:51:21

Assinado digitalmente por: WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Em 29 de Maio de 2024 às 14:54:37

Para verificar a autenticidade, acesse:
https://atos.veranopolis.rs.gov.br/editor/assinatura/validar - com a chave:
EP3ENMKUCT5TCBA

DECRETO EXECUTIVO Nº 7.720, DE 09 DE JANEIRO DE 2025.

"Prorroga até 10 de março de 2025 o Estado de Calamidade Pública no Municipio de Veranópolis, declarado por meio dos Decretos Executivos nº 7555/24 e 7570/24, para todos os fins de direito, em razão dos eventos climáticos de chuvas intensas, COBRADE 1.3.2.1.4"

O Prefeito de Veranópolis, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012 e art. 4º da Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, e considerando:

- que fortes chuvas atingiram o Município nos dias 30 de abril a 05 de maio de 2024, causando e agravando danos às diversas áreas do Município com média superior à prevista para esta época do mês;

- a danificação e bloqueio de vias públicas afetadas por buracos e vegetação, que prejudicam e até impedem a circulação de veículos e pessoas;

- que o Município disponibilizou e está disponibilizando todo o aparato disponível para minimizar os efeitos do desastre, bem como para prestar assistência e socorro aos afetados;

- que, em consequência deste desastre, resultaram os danos ambientais e materiais e os prejuízos econômicos e sociais descritos, bem como aqueles constantes no Requerimento/FIDE;

- os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso implicaram no comprometimento da capacidade de resposta econômica (e/ou administrativa) do poder público municipal, o que implica na necessidade de possível auxílio financeiro complementar do Governo Estadual para socorro.

- que concorrem como agravantes da situação de anormalidade o grande volume precipitado em um pequeno intervalo de tempo que com a precariedade do sistema de drenagem de águas pluviais, resultaram em danos materiais e prejuízos econômicos e sociais constantes em relatório;

- em várias localidades e pontos do Município esses problemas ainda persistem, pois não foi possível realizar de forma definitiva os trabalhos de recuperação dos danos causados na infraestrutura, principalmente nas vias e obras públicas, as quais ainda necessitam de atenção do Poder Público Municipal;

- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.596/2024 e que, nos termos do art. 1º, §2º, poderá ser declarada a situação de emergência/estado de calamidade pública pelo Município, isoladamente.

- em conformidade com que estabelece a Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, em seu art. 5º, o desastre está classificado como sendo de estado de calamidade pública.

- que em acordo com a Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional e no disposto na Lei 12.608 de 10 de abril de 2012, a intensidade deste desastre foi dimensionada como de **NÍVEL III**.

- a decretação de estado de calamidade pública pelo Município de Veranópolis através dos Decretos Executivos nº 7555/24 e 7570/24;

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: UPRD6DQZQ2HMBWS

- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.905 de 11/12/2024 com vigência até 90 dias após a publicação, **DECRETA:**

DECRETA:

Art. 1º Fica prorrogado o Estado de Calamidade Pública no Município de Veranópolis/RS, declarado por meio do Decreto Executivo nº 7555 de 03 de maio de 2024, posteriormente alterado pelo Decreto Executivo nº 7570 de 29 de maio de 2024, para todos os fins de direito, **até 10 de março de 2025**, em razão dos eventos climáticos de chuvas intensas, COBRADE 1.3.2.1.4.

Art. 2º Ficam mantidas as disposições contidas no Decreto Executivo nº 7555 de 03 de maio de 2024, com posteriores alterações do Decreto Executivo nº 7570 de 29 de maio de 2024.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 09 de Janeiro de 2025.

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI, Prefeito.

João Guilherme Mazetto, Secretário Municipal de Governo.

Assinado digitalmente por: DECIO ATTOLINI JUNIOR:00769362010
Em 09 de Janeiro de 2025 às 11:36:43

Assinado digitalmente por: JOAO GUILHERME MAZETTO:03068683009
Em 09 de Janeiro de 2025 às 13:26:24

Assinado digitalmente por: CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Em 09 de Janeiro de 2025 às 13:41:54

DECRETO EXECUTIVO Nº 7.789, DE 14 DE MARÇO DE 2025.

"Prorroga o Estado de Calamidade Pública no Municipio de Veranópolis, declarado por meio dos Decretos Executivos nº 7.555/2024, 7.570/2024 e 7.720/2025, para todos os fins de direito, em razão dos eventos climáticos de chuvas intensas, COBRADE 1.3.2.1.4"

O Prefeito de Veranópolis, Estado do Rio Grande do Sul, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pelo inciso VI do artigo 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012 e art. 4º da Portaria nº 260/2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, e considerando:

- que fortes chuvas atingiram o Município nos dias 30 de abril a 05 de maio de 2024, causando e agravando danos às diversas áreas do Município com média superior à prevista para esta época do mês;
- a danificação e bloqueio de vias públicas afetadas por buracos e vegetação, que prejudicam e até impedem a circulação de veículos e pessoas;
- que o Município disponibilizou e está disponibilizando todo o aparato disponível para minimizar os efeitos do desastre, bem como para prestar assistência e socorro aos afetados;
- que, em consequência deste desastre, resultaram os danos ambientais e materiais e os prejuízos econômicos e sociais descritos, bem como aqueles constantes no Requerimento/FIDE;
- os danos e prejuízos decorrentes do evento adverso implicaram no comprometimento da capacidade de resposta econômica (e/ou administrativa) do poder público municipal, o que implica na necessidade de possível auxílio financeiro complementar do Governo Estadual para socorro.
- que concorrem como agravantes da situação de anormalidade o grande volume precipitado em um pequeno intervalo de tempo que com a precariedade do sistema de drenagem de águas pluviais, resultaram em danos materiais e prejuízos econômicos e sociais constantes em relatório;
- em várias localidades e pontos do Município esses problemas ainda persistem, pois não foi possível realizar de forma definitiva os trabalhos de recuperação dos danos causados na infraestrutura, principalmente nas vias e obras públicas, as quais ainda necessitam de atenção do Poder Público Municipal;
- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.596/2024 e que, nos termos do art. 1º, §2º, poderá ser declarada a situação de emergência/estado de calamidade pública pelo Município, isoladamente.
- em conformidade com que estabelece a Portaria nº 260, de 02 de fevereiro de 2022, do Ministério do Desenvolvimento Regional, em seu art. 5º, o desastre está classificado como sendo de estado de calamidade pública.
- que em acordo com a Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional e no disposto na Lei 12.608 de 10 de abril de 2012, a intensidade deste desastre foi dimensionada como de **NÍVEL III**.
- a decretação de estado de calamidade pública pelo Município de Veranópolis através dos Decretos Executivos nº 7555/24 e 7570/24;
- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual nº 57.905 de 11/12/2024 com vigência até 90 dias após a publicação.
- a prorrogação de estado de calamidade pública pelo Município de Veranópolis através do Decreto nº 7.720 de 09 de janeiro de 2025 até o dia 10 de março de 2025.
- a decretação de estado de calamidade pública pelo Estado do Rio Grande do Sul através do Decreto Estadual 58.052 de 11 de março de 2025 com vigência pelo prazo de 90 (noventa) dias a partir de sua publicação.
- a existência de problemas ainda decorrentes das chuvas de maio de 2024 no Município de Veranópolis que precisam ser sanados, **DECRETA:**

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: YU9TKJJLQCRA6VT

Art. 1º Fica prorrogado o Estado de Calamidade Pública no Município de Veranópolis/RS, declarado por meio do Decreto Executivo nº 7.555, de 03 de maio de 2024, posteriormente alterado pelo Decreto Executivo nº 7.570 de 29 de maio de 2024 e prorrogado pelo Decreto Executivo 7.720 de 09 de janeiro de 2025, para todos os fins de direito, **até 08 de junho de 2025**, em razão dos eventos climáticos de chuvas intensas, COBRADE 1.3.2.1.4.

Art. 2º Ficam mantidas as disposições contidas no Decreto Executivo nº 7555 de 03 de maio de 2024, com posteriores alterações do Decreto Executivo nº 7570 de 29 de maio de 2024 e pelo Decreto Executivo 7.720 de 09 de janeiro de 2025.

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 14 de Março de 2025.

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI, Prefeito.

João Guilherme Mazetto, Secretário Municipal de Governo.

Assinado digitalmente por: CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Em 14 de Março de 2025 às 14:36:59

Assinado digitalmente por: JOAO GUILHERME MAZETTO:03068683009
Em 14 de Março de 2025 às 16:42:55

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: YU9TKJJLQCRA6VT

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 07/12/2020 | Edição: 233 | Seção: 1 | Página: 18

Órgão: Ministério do Desenvolvimento Regional/Gabinete do Ministro

PORTARIA Nº 3.033, DE 4 DE DEZEMBRO DE 2020

Define procedimentos a serem adotados pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil para as transferências de recursos da União aos órgãos e entidades dos estados, Distrito Federal e municípios para a execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres e de recuperação em áreas atingidas por desastres.

O MINISTRO DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pelo art. 87, parágrafo único, incisos I e II, da Constituição Federal, e considerando o disposto na Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010, no Decreto n. 7.257, de 4 de agosto de 2010, e no Decreto n. 10.139, de 28 de novembro de 2019, resolve:

Art. 1º Definir procedimentos a serem adotados pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil para as transferências de recursos da União aos órgãos e entidades dos estados, Distrito Federal e municípios para a execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres e de recuperação em áreas atingidas por desastres, observados os requisitos e procedimentos estabelecidos pela Lei n. 12.340, de 1º de dezembro de 2010, e respectiva regulamentação.

CAPÍTULO I

DAS SOLICITAÇÕES DE RECURSOS PARA AÇÕES DE PREVENÇÃO EM ÁREAS DE RISCO DE DESASTRES

Art. 2º Para solicitar recursos para a execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres, os entes federados deverão apresentar plano de trabalho, relatório de diagnóstico, pareceres e/ou laudos técnicos elaborados pelas secretarias das áreas correlatas às ações propostas, e respectivo ato de criação do órgão de proteção e defesa civil.

§ 1º O Plano de Trabalho de Prevenção, a ser apresentado conforme Anexo A, deverá relacionar as metas propostas, cada uma contendo:

I - descrição detalhada das ações de prevenção propostas (dimensões básicas, solução técnica proposta e localização com as coordenadas geográficas do ponto ou do trecho de intervenção), de acordo com as ameaças e vulnerabilidades existentes;

II - custo global estimado da ação proposta com respectivo demonstrativo do cálculo; e

III - croqui e/ou desenho esquemático que caracterize a solução técnica proposta.

§ 2º O Relatório de Diagnóstico, a ser apresentado conforme Anexo B, deverá demonstrar de forma precisa que a proposta se configura como ação de prevenção em área de risco de desastres, fundamentada nas ameaças e nas vulnerabilidades locais, e deverá ser elaborado pelo órgão de proteção e defesa civil, contendo:

I - justificativa quanto à relevância e pertinência da meta como ação de prevenção em área de risco de desastres;

II - relatório fotográfico atualizado da área de risco de desastre com coordenadas geográficas; e

III - cartografias de risco (mapeamento, vetorização ou setorização) da área de risco de desastres.

§ 3º Os pareceres e/ou laudos técnicos a que se refere o caput poderão ser complementados e/ou elaborados pelos órgãos de proteção e defesa civil dos estados, do Distrito Federal e demais órgãos setoriais integrantes do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil, quando solicitados pelo município, e

têm como objetivo subsidiar a fundamentação da solicitação de recursos, demonstrando as ameaças, vulnerabilidades e possíveis riscos de desastres, contendo:

I - identificação e mapeamento das áreas de risco de desastres nas quais as metas propostas estejam inseridas;

II - descrição das ações de acompanhamento e fiscalização promovidas nas áreas de risco de desastres; e

III - quando for o caso, relação das unidades habitacionais inseridas em área de risco de desastres, contendo a respectiva localização e identificação do responsável familiar (nome, número de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas, Número de Identificação Social, Cadastro Único para Programas Sociais), cuja ocupação demonstre risco para a integridade física dos ocupantes ou de terceiros, justificando as intervenções preventivas e, se for o caso, as evacuações da população nas áreas de alto risco de desastres.

§ 4º A transferência de recursos para execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastre obedecerá a critérios de priorização instituídos em norma específica do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Art. 3º A análise técnica será realizada com base nos documentos constantes no art. 2º, considerando:

I - o enquadramento da meta como ação de prevenção em área de risco de desastres, e respectiva adequação à classificação funcional-programática da ação orçamentária de prevenção, podendo ser subsidiada de visita técnica prévia;

II - a avaliação da relevância das ameaças e vulnerabilidades que indicam o risco de desastres, e de futuros impactos quanto à possibilidade de danos e prejuízos que deverão estar relacionados, dentre outros:

a) a identificação do risco de desastre;

b) aos setores e áreas do município com uso e ocupação humana;

c) a existência de infraestrutura instalada;

d) a possibilidade de impacto ao meio ambiente para a deflagração do desastre; e

e) a vulnerabilidade social e econômica.

III - a aderência entre as coordenadas geográficas das metas propostas no Plano de Trabalho e no Relatório de Diagnóstico com as áreas de risco de desastres nas quais estejam inseridas; e

IV - o custo global estimado de cada meta, baseado em valores pagos pela administração pública em serviços e obras similares ou aferido mediante orçamento sintético ou metodologia expedita ou paramétrica.

§ 1º O custo global de que trata o inciso IV será estimado segundo as informações apresentadas pelo ente federado podendo ser atualizado a partir de informações complementares.

§ 2º Excepcionalmente, a visita técnica prévia de que trata o inciso I deste artigo poderá ser realizada pelos órgãos regionais estaduais e pelos órgãos setoriais da União, integrantes do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil, cujo relatório deverá ser encaminhado à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

CAPÍTULO II

DAS SOLICITAÇÕES DE RECURSOS PARA AÇÕES DE RECUPERAÇÃO EM ÁREAS ATINGIDAS POR DESASTRES

Art. 4º Para solicitar recursos para a execução de ações de recuperação em áreas atingidas por desastres, os entes federados deverão preencher plano de trabalho e relatório de diagnóstico, no prazo de 90 (noventa) dias da ocorrência do desastre, assinados pela autoridade competente do ente proponente e pelo responsável técnico no Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID.

§ 1º O Plano de Trabalho de Recuperação, a ser apresentado conforme Anexo A1, deverá relacionar cada obra como uma meta, cada uma contendo:

I - descrição da obra contendo suas dimensões básicas, solução de engenharia e coordenadas geográficas; e

II - custo global estimado da obra.

§ 2º O Relatório de Diagnóstico, a ser apresentado conforme Anexo B1, deve demonstrar, de forma inequívoca, que a necessidade de realização de cada obra é decorrente do desastre, incluindo fotos e, eventualmente, croqui esquemático da solução definitiva que se pretende implantar.

§ 3º A ação de recuperação proposta deve promover a resolução do problema de forma definitiva, podendo divergir da infraestrutura original afetada unicamente com o objetivo de promover a segurança necessária para a devida funcionalidade da obra, não cabendo alterações geométricas ou estruturais com o objetivo de atendimento a demandas futuras ou meramente estéticas.

Art. 5º análise técnica das solicitações de recursos para a execução de ações de recuperação será realizada com base nos documentos constantes no art. 4º, e no Formulário de Informações do Desastre, constantes no S2ID, considerando:

I - a localização de cada meta em relação à delimitação das áreas afetadas e descritas no Formulário de Informações do Desastre;

II - a adequabilidade de cada meta à classificação funcional-programática da ação orçamentária de recuperação, verificando a coerência das informações contidas no Relatório de Diagnóstico; e

III - o custo global estimado de cada meta, baseado em valores pagos pela administração pública em serviços e obras similares ou aferido mediante orçamento sintético ou metodologia expedita ou paramétrica.

Parágrafo único. O custo global de que trata o inciso III será estimado segundo as informações apresentadas pelo ente federado podendo ser atualizado a partir de informações complementares.

CAPÍTULO III

DOS PROCEDIMENTOS COMUNS

Seção I

Do empenho e da Contrapartida Financeira

Art. 6º Após a análise técnica das metas, a definição da participação federal nas ações de prevenção e de recuperação, que possui natureza complementar à ação dos demais entes federados, será avaliada tendo em conta a disponibilidade orçamentária e financeira da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

§ 1º Na ausência de disponibilidade orçamentária federal, o ente federado poderá:

I - optar pela execução das metas prioritárias;

II - otimizar o projeto da obra com objetivo de reduzir seu custo, sem prejuízo de sua funcionalidade; ou

III - oferecer contrapartida financeira.

§ 2º Caso ofereça contrapartida financeira, o ente beneficiário deverá encaminhar declaração de previsão orçamentária de contrapartida, indicando a rubrica orçamentária, acompanhada da Lei Orçamentária Anual do exercício corrente, e respectivo Quadro de Detalhamento da Despesa.

Art. 7º Definidas as metas e o valor estimado de atendimento por parte do governo federal, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil providenciará o empenho do valor estimado e oficializará ao ente beneficiário para que esse inicie o processo licitatório.

Parágrafo único. Não concluído o processo licitatório no prazo estipulado em documento que autorizou o seu início, o empenho poderá ser cancelado se o ente beneficiário não apresentar a pertinente justificativa técnica.

Seção II

Da Revisão do Plano de Trabalho

Art. 8º Após a análise técnica do Plano de Trabalho, de que tratam os arts. 3º e 5º desta Portaria, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil poderá:

I - aprová-lo integralmente;

II - reprová-lo integralmente; ou

III - aprová-lo parcialmente.

§ 1º Nos casos dos incisos II e III, o ente proponente poderá encaminhar informações complementares, solicitando a reconsideração de eventual meta reprovada, no prazo máximo de 60 (sessenta dias), contados a partir da ciência da análise técnica realizada pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

§ 2º Eventual acréscimo de valor, em decorrência da reconsideração prevista no § 1º, estará condicionado à disponibilidade orçamentária da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, nos termos do art. 6º.

§ 3º A análise será realizada com base no previsto no art. 3º, nas ações de prevenção, e art. 5º nas ações de recuperação.

§ 4º Eventual acréscimo de valor, em decorrência da nova análise, estará condicionado à disponibilidade orçamentária da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Art. 9º Após o empenho dos recursos federais, nos termos do art. 7º, se o ente beneficiário identificar a necessidade de reforço de empenho, em decorrência do aprofundamento de estudos preliminares e de projeto na fase interna do processo licitatório, deverá motivar seu pleito e encaminhar nova versão do Plano de Trabalho contendo o valor necessário à contratação.

§ 1º No caso do caput, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil realizará novamente a análise prevista no inciso IV do art. 3º, no caso de ações de prevenção, e inciso III do art. 5º nas ações de recuperação.

§ 2º O deferimento do pleito de reforço do empenho estará condicionado à disponibilidade orçamentária e financeira da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

§ 3º Não existindo disponibilidade orçamentária federal, o ente beneficiário poderá adotar o procedimento previsto nos §§ 1º e 2º do art. 6º desta Portaria.

§ 4º No caso de contrapartida financeira, o ente beneficiário deverá encaminhar a Lei Orçamentária do exercício corrente, a declaração de contrapartida indicando a rubrica orçamentária e o Quadro de Detalhamento de Despesas.

Art. 10. Na fase de execução do Plano de Trabalho, após a liberação dos recursos federais, o ente beneficiário poderá solicitar complementação de recursos, em decorrência de revisão de projeto em fase de obra, devendo encaminhar novo plano de trabalho, com a justificativa técnica da alteração das metas em discussão, devidamente acompanhada de Anotação de Responsabilidade Técnica do projeto revisado.

§ 1º A Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil realizará a verificação dos custos, nos termos previstos nos §§ 5º e 6º do art. 1º-A da Lei n. 12.340, de 2010.

§ 2º Não sendo possível a complementação com recursos federais, o ente beneficiário deverá arcar com os custos adicionais, a título de contrapartida financeira, encaminhando a documentação prevista no § 2º do art. 6º desta Portaria.

Seção III

Das Transferências de Recursos

Art. 11. Após a conclusão do processo licitatório, o ente federado beneficiário deverá solicitar à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil a transferência dos recursos, e encaminhar os seguintes documentos:

I - o plano de trabalho atualizado, contendo as metas aprovadas e os respectivos valores a serem contratados;

II - declaração de que foram observadas as normas do Decreto n. 7.983, de 8 de abril de 2013, assinada pelo responsável técnico pelo orçamento e atestada pelo responsável legal do ente beneficiário, conforme Anexo C, e Anotação de Responsabilidade Técnica do orçamento;

III - declaração de que o projeto ou anteprojeto e as especificações da proposta da empresa vencedora da licitação atendem a todos os aspectos técnicos necessários para a realização das obras e serviços, assinada pelo responsável técnico e atestada pelo representante legal do ente beneficiário, conforme Anexo D ou Anexo D1, conforme o caso, acompanhada da Anotação de Responsabilidade Técnica do projeto ou anteprojeto;

IV - declaração de que o processo de contratação atendeu a todos os aspectos da legislação pertinente, atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo E, com parecer jurídico do processo de contratação; e

V - declaração assinada pelo ordenador de despesas e pelo representante legal do ente federativo beneficiário, atestando que os recursos federais transferidos serão aplicados rigorosamente de acordo com o plano de trabalho aprovado pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, na forma da legislação pertinente, conforme Anexo F.

Parágrafo único. As Anotações de Responsabilidade Técnica deverão fazer menção às metas do Plano de Trabalho aprovadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Art. 12. Nos casos em que o ente beneficiário dispensar a realização da licitação, com fundamento no inciso IV do art. 24 da Lei n. 8.666, de 21 de junho de 1993, além dos documentos elencados no art. 11 desta Portaria, deverá apresentar declaração de que o prazo máximo para conclusão da obra é de 180 (cento e oitenta) dias, contados do decreto de declaração de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, conforme Anexo G.

Art. 13. Após atendimento do constante nos arts. 11 e 12, será emitida portaria do Ministro de Estado do Desenvolvimento Regional autorizando a transferência de recursos.

§ 1º Após a publicação da Portaria, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil notificará o ente para que proceda à contratação.

§ 2º O ente beneficiário deverá encaminhar, após a contratação, informações referentes ao contrato, conforme Anexo H, cópia da publicação do contrato, cópia do ato formal de designação do fiscal do contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica de execução e de fiscalização.

Art. 14. A transferência de recursos de que trata esta Portaria poderá ser:

I - em parcela única, quando o valor total da transferência for de até R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais);

II - em duas parcelas, de 30% e 70%, quando o valor total da transferência estiver entre R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) e R$ 5.700.000,00 (cinco milhões e setecentos mil reais); e

III - em três parcelas, de 30%, 40% e 30%, quando o valor total da transferência for maior que R$ 5.700.000,00 (cinco milhões e setecentos mil reais).

§ 1º A liberação da primeira parcela ou parcela única se dará com o atendimento do disposto no § 2º do art. 13.

§ 2º A liberação das demais parcelas se dará mediante solicitação do ente federativo beneficiário, acompanhada por declaração do fiscal do contrato, conforme Anexo I, e relatório de progresso com fotos, devidamente atestados pelo representante legal do ente.

Seção IV

Do Acompanhamento

Art. 15. A fiscalização e o controle da execução das obras e serviços são de responsabilidade do ente beneficiário, na qualidade de contratante, cabendo à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil fiscalizar o atendimento das metas físicas de acordo com os planos de trabalho aprovados, não se responsabilizando por inconformidades ou irregularidades praticadas pelos entes beneficiários.

Art. 16. A Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil realizará visitas técnicas, por amostragem, de acordo com a disponibilidade de técnicos, garantindo prioridade nas obras de maior valor.

Parágrafo único. Além do previsto no caput, ocorrerão visitas técnicas sempre que:

I - receber apontamento de órgãos de controle, Ministério Público ou Judiciário; e

II - receber informação de ocorrência de irregularidade na execução.

Art. 17. Nas visitas técnicas, deverão ser consideradas:

I - a compatibilidade das obras ou serviços em execução com as metas previstas no plano de trabalho atualizado, não se pretendendo aferir ou atestar os quantitativos de projeto;

II - a compatibilidade entre a execução física observada e as informações apresentadas no relatório de progresso; e

III - a funcionalidade da obra no caso de metas já concluídas.

Art. 18. Poderão ser realizadas visitas técnicas em fase anterior à aprovação do Plano de Trabalho com o objetivo de orientar o ente federado sobre as ações realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil e sobre as exigências normativas para a realização das transferências e, ainda, nos casos previstos no art. 3º.

Art. 19. Além da hipótese prevista no § 2º do art. 14, o ente beneficiário deverá encaminhar relatório de progresso sempre que solicitado pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Art. 20. Sempre que forem identificadas desconformidades relacionadas à execução das obras e serviços, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil notificará o ente beneficiário contratante e o fiscal do contrato, para esclarecimentos e providências necessárias à correção, a serem apresentados no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da notificação.

§ 1º Na hipótese de não esclarecimento ou correção da desconformidade no prazo estipulado, a liberação de parcelas será suspensa até que o ente beneficiário apresente os esclarecimentos necessários ou corrija as desconformidades apontadas.

§ 2º Persistindo as irregularidades, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil notificará os órgãos de controle sobre a situação do instrumento.

Seção V

Da Prestação de Contas Final

Art. 21. O ente beneficiário deverá apresentar a prestação de contas do total de recursos recebidos no prazo de 30 (trinta) dias contados do término da vigência do instrumento firmado ou do último pagamento efetuado, quando este ocorrer em data anterior ao encerramento da vigência, e será composta dos seguintes documentos:

I - relatório de execução físico-financeiro;

II - demonstrativo da execução da receita e despesa, evidenciando os recursos recebidos e eventuais saldos;

III - relação de pagamentos e de bens adquiridos, produzidos ou construídos;

IV - extrato da conta bancária específica do período do recebimento dos recursos e conciliação bancária, quando for o caso;

V - relação de beneficiários, quando for o caso;

VI - cópia do termo de aceitação definitiva das obras ou serviços de engenharia, quando for o caso, conforme Anexo J;

VII - comprovante de recolhimento do saldo de recursos, quando houver; e

VIII - Relatório Final de Progresso com fotos (relatório de cumprimento do objeto).

Parágrafo único. A prestação de contas para as ações de recuperação será apresentada diretamente no S2ID.

Art. 22. Na análise da documentação listada no art. 21 pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil deverão ser consideradas:

I - a correspondência das obras ou serviços executados com as metas do plano de trabalho atualizado; e

II - a correspondência dos valores executados com os valores previstos no plano de trabalho atualizado.

Parágrafo único. Após a verificação dos itens previstos no caput, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil encaminhará os autos à Coordenação-Geral de Prestação de Contas de Convênios e de Tomada de Contas Especial da Secretaria-Executiva para análise da conformidade financeira da utilização dos recursos transferidos.

Art. 23. Vencido o prazo de que trata o art. 21, serão adotadas as providências previstas nas normas de regência.

Seção VI

Das Disposições Finais

Art. 24. O ente beneficiário poderá aplicar o Regime Diferenciado de Contratações Públicas, instituído pela Lei n. 12.462, de 4 de agosto de 2011, para a contratação de obras e serviços destinados à execução de ações de prevenção e de recuperação, nos termos do art. 15-A da Lei n. 12.340, de 2010.

Art. 25. O ente beneficiário contratante deverá manter em arquivo, à disposição dos órgãos de controle e fiscalização, toda documentação referente à transferência de recursos e sua aplicação, conforme prazo estabelecido em legislação pertinente.

Art. 26. As diretrizes e procedimentos que visam atender à demanda habitacional, em decorrência da ocorrência de desastres, serão estabelecidas em norma específica do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Parágrafo único. Em situações excepcionais, a Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil poderá atender a demanda habitacional com recursos das ações de defesa civil, mantidas as exigências previstas na norma prevista no caput.

Art. 27. A Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil informará ao Conselho Regional de Engenharia local, ao Ministério Público do Estado, ao Tribunal de Contas do Estado, ao Ministério Público Federal, ao Tribunal de Contas da União e à Controladoria-Geral da União, que as informações referentes às Transferências Obrigatórias realizadas estão disponíveis na sua página eletrônica.

Art. 28. A verificação de que trata o art. 17 do Decreto n. 7.983, de 8 de abril de 2013, será realizada considerando as quantidades informadas pelo ente, sendo verificados os custos mais relevantes, contemplando na análise no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total das obras e serviços de engenharia orçados, e a análise dos custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

Parágrafo único. No caso do caput, a verificação será realizada apenas nos processos nos quais os valores contratados sejam substancialmente superiores aos estimados pelo concedente, nos termos da legislação, independentemente da apresentação das planilhas orçamentárias e/ou boletins de medições pelo ente beneficiário.

Art 29. Os documentos encaminhados com vistas à transferência de recursos para execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres, inclusive os relativos à prestação de contas final, deverão estar assinados pela autoridade competente do ente federado beneficiário, e registrados no Serviço de Protocolo do Ministério do Desenvolvimento Regional, até a ampliação do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres para essas ações.

Art. 30. Os anexos da presente Portaria serão disponibilizados no sítio eletrônico do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Art. 31. Ficam revogadas:

I - a Portaria n. 624, de 23 de novembro de 2017, do extinto Ministério da Integração Nacional;

II - a Portaria n. 912-A, de 29 de maio de 2008, do extinto Ministério da Integração Nacional;

III - a Portaria n. 58-A, de 8 de abril de 2009, do extinto Ministério da Integração Nacional; e

IV - a Portaria n. 1.922, de 10 de julho de 2020, do Ministério do Desenvolvimento Regional.

Art. 32. Esta Portaria entra em vigor sete dias após a data de sua publicação.

ROGÉRIO MARINHO

Este conteúdo não substitui o publicado na versão certificada.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MIDR
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil - Sedec

Protocolo vinculado: REC-RS-4322806-20241122-16
Número do processo: 59053.020551/2024-01
Data do protocolo: 22/11/2024
Data do cadastro do processo: 26/11/2024 09:20:33
Interessado: Município de Veranópolis
Procedência:
Assunto: Ações de Recuperação

MOVIMENTAÇÕES
26/11/2024 09:20:33 - Processo enviado para análise fora do prazo
27/11/2024 11:20:38 - Encaminhado para distribuição
28/11/2024 17:45:51 - Distribuição efetuada
21/01/2025 16:24:36 - Aguardando devolução para ajustes
22/01/2025 15:30:05 - Processo devolvido para ajustes
06/02/2025 19:34:41 - Processo reenviado para análise
11/02/2025 14:55:24 - Aguardando devolução para ajustes
11/02/2025 21:21:36 - Processo devolvido para ajustes
15/02/2025 12:44:23 - Processo reenviado para análise
05/05/2025 14:45:47 - Análise finalizada pelo Analista
12/05/2025 13:16:43 - Análise finalizada pelo Coordenador
16/05/2025 10:55:16 - Análise finalizada pelo Diretor
16/05/2025 17:07:04 - Processo encaminhado para empenho

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.01

PROTOCOLO Nº REC-RS-4322806-20241122-16

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:	**CNPJ:**
PREFEITURA DE VERANÓPOLIS	98.671.597/0001-09

Responsável	**Cargo**	**CPF**
Waldemar De Carli	Secretário de Administração, Planejamento e Meio Ambiente. Coordenador de Proteção e Defesa Civil.	217.813.700-87

Endereço:

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CX. POSTAL 81

Cidade:	**UF:**	**C.E.P.:**	**Telefone:**	**Tipo da meta:**
Veranópolis	RS	95330-000	(54) 3441-1477	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA ESTRADA LINHA AFONSO PENA - LARGURA DA VIA 6,0 METROS

Desastre:	**Data da Ocorrência:**	**Portaria de Reconhecimento:**
Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	30/04/2024	1467 (08/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	**Dados da Meta**				
1	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 01: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 40.491,78	28º 58' 36" S	51º 34' 33" O
2	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 02: Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 123.997,36	28º 58' 40" S	51º 34' 38" O
	Identificação			**Grupo/Subgrupo**	

3	META 03: Limpeza de barreiras e reconstrução da estrada com detonação - Extensão 40 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	240	M2	R$ 69.233,44	28º 58' 43" S	51º 34' 39" O
4	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 04: Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos - Extensão 50 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	300	M2	R$ 285.425,98	28º 58' 50" S	51º 34' 41" O
5	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 05: Limpeza de Barreira - 20 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	120	M2	R$ 25.721,00	28º 58' 51" S	51º 34' 43" O
6	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 06: Limpeza de barreira ¿ 65 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	390	M2	R$ 36.293,30	28º 58' 51" S	51º 34' 44" O
7	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 07: Limpeza de barreira - Extensão 30 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 27.873,13	28º 58' 52" S	51º 34' 47" O
8	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 08: Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via - 100 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	600	M2	R$ 291.426,85	28º 58' 54" S	51º 34' 49" O
9	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 9: LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DA VIA COM O USO DDE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 30 METROS			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 78.449,18	28º 58' 57" S	51º 34' 56" O
10	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	META 10: LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 200 METROS			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1200	M2	R$ 403.381,45	28º 59' 09" S	51º 35' 02" W
	Identificação			**Grupo/Subgrupo**	
	META 11: LIMPEZA DE BARREIRAS E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 70 METROS			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	

11	420	M2	R$ 189.236,72	28º 58' 55" S	51º 34' 59" O
		VALOR TOTAL	R$ 1.571.530,19		

6. Termo de Compromisso

[X] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria nº 3.033/2020 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Veranópolis, 26 de Novembro de 2024

Waldemar De Carli
217.813.700-87
(54) 99107-6079

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Veranópolis, 26 de Novembro de 2024

WALDEMAR DE CARLI
217.813.700-87

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 1: META 01: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 36" S	51º 34' 33" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Não é possível realizar medida paliativa, devido à gravidade de algumas barreiras que atingiram a estrada.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Início da primeira barreira que obstrui a estrada, com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica e caminhão para retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58¿36¿S e longitude 51°34¿33¿W

Legenda:

Final da primeira barreira que obstrui a estrada, com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica e caminhão para retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58¿36¿S e longitude 51°34¿34¿W

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 2: META 02: Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada - Extensão 70 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 40" S	51º 34' 38" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

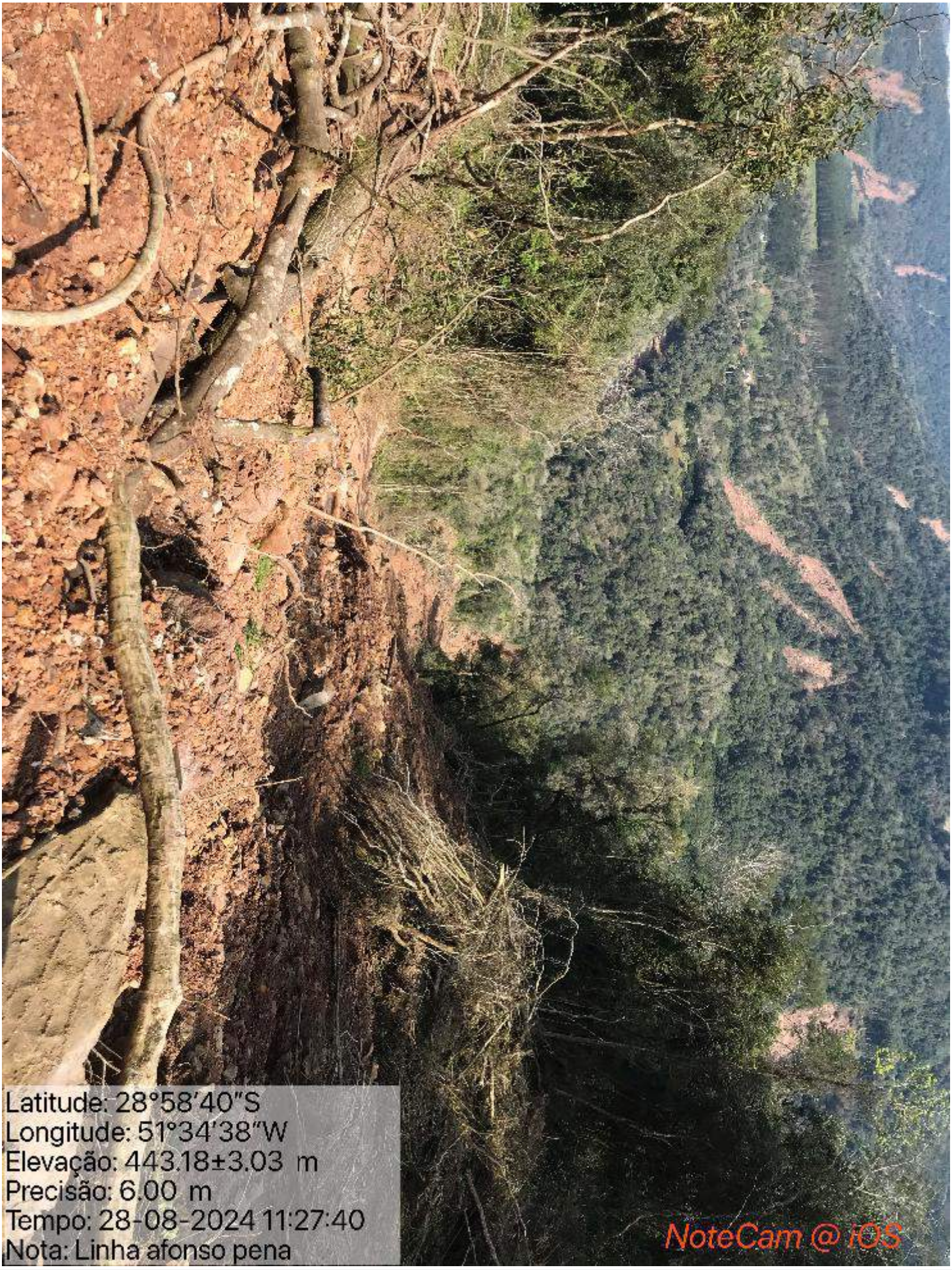
Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



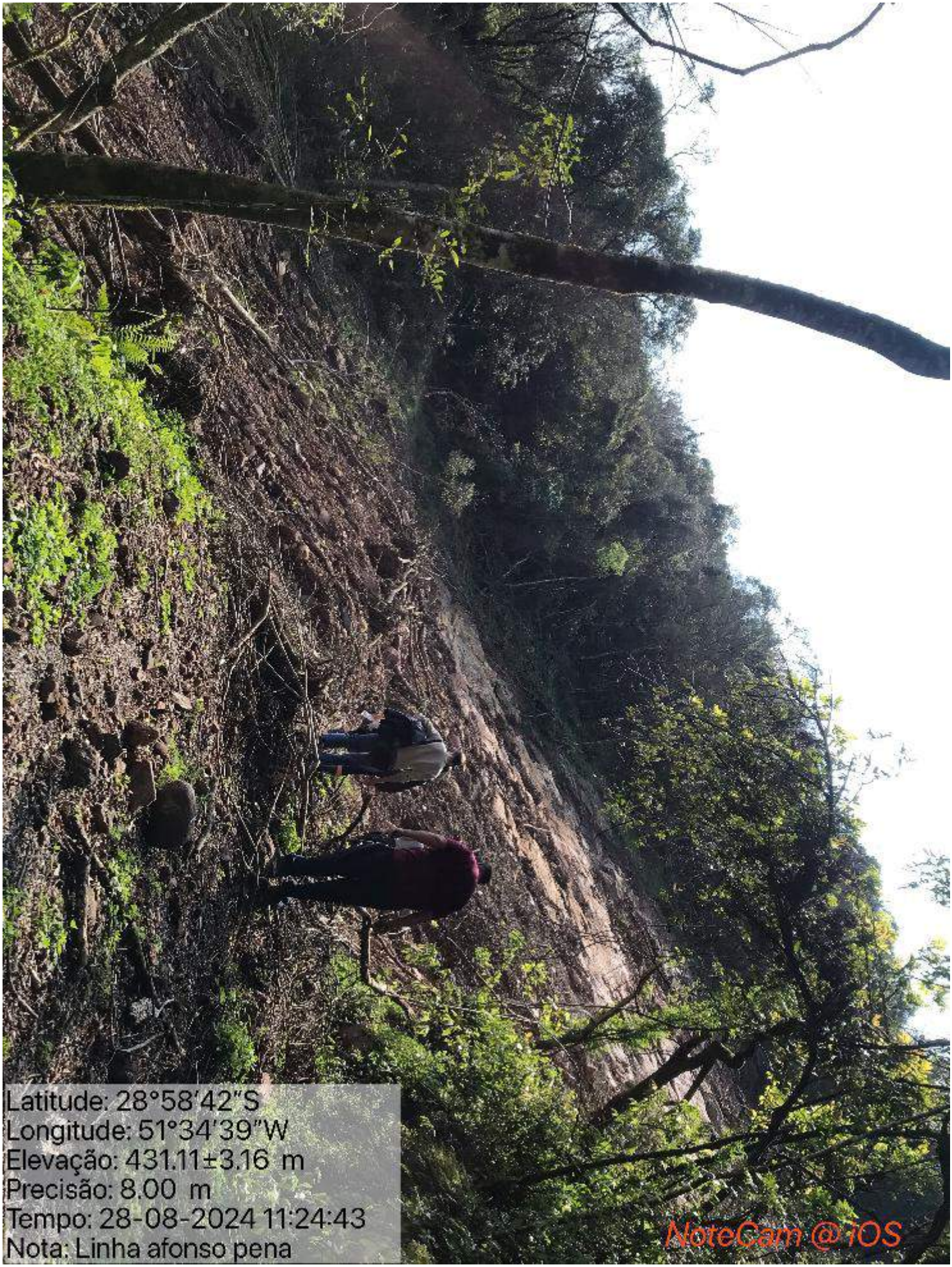
Legenda:

Trecho da estrada totalmente destruído por queda de barreira. Para a reconstrução é necessária a detonação do talude à esquerda. Coordenadas: latitude 28°58¿40¿S e longitude 51°34¿38¿W.



Legenda:

Vista superior da barreira a partir do nível onde havia a estrada. Não é viável a construção de contenção para a reconstrução do trecho no mesmo local, por isso se faz necessário detonar o talude. Coordenadas: latitude 28°58¿41¿S e longitude 51°34¿38¿W.



Legenda:

Vista da barreira partindo do final da mesma. Coordenadas: latitude 28°58¿42¿S e longitude 51°34¿39¿W.



Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone. Trata-se de um perfil rochoso, portanto, necessita de detonação para a reconstrução do trecho da via. Data da imagem: 28/08/2024.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 4: META 04: Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos - Extensão 50 metros	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 50" S	51º 34' 41" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

imagem a partir do início da barreira, sendo um dos trechos mais críticos da via. A estrada destruída, restando um perfil rochoso extremamente íngreme. Para reconstruir a estrada é necessário detonar o trecho rio bueiros e sarjeta



Legenda:

Imagem superior da barreira, demonstrando o perfil rochoso que deverá ser detonado para reconstrução da estrada. Coordenadas: latitude 28°58¿50¿S e longitude 51°34¿41¿W.



Legenda:

Imagem a partir do final da barreira, demonstrando a via totalmente destruída. Coordenadas: latitude 28°58¿50.51¿S e longitude 51°34¿41.79¿W.



Legenda:

Imagem de drone mostrando parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 5: META 05: Limpeza de Barreira - 20 metros	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 51" S	51º 34' 43" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

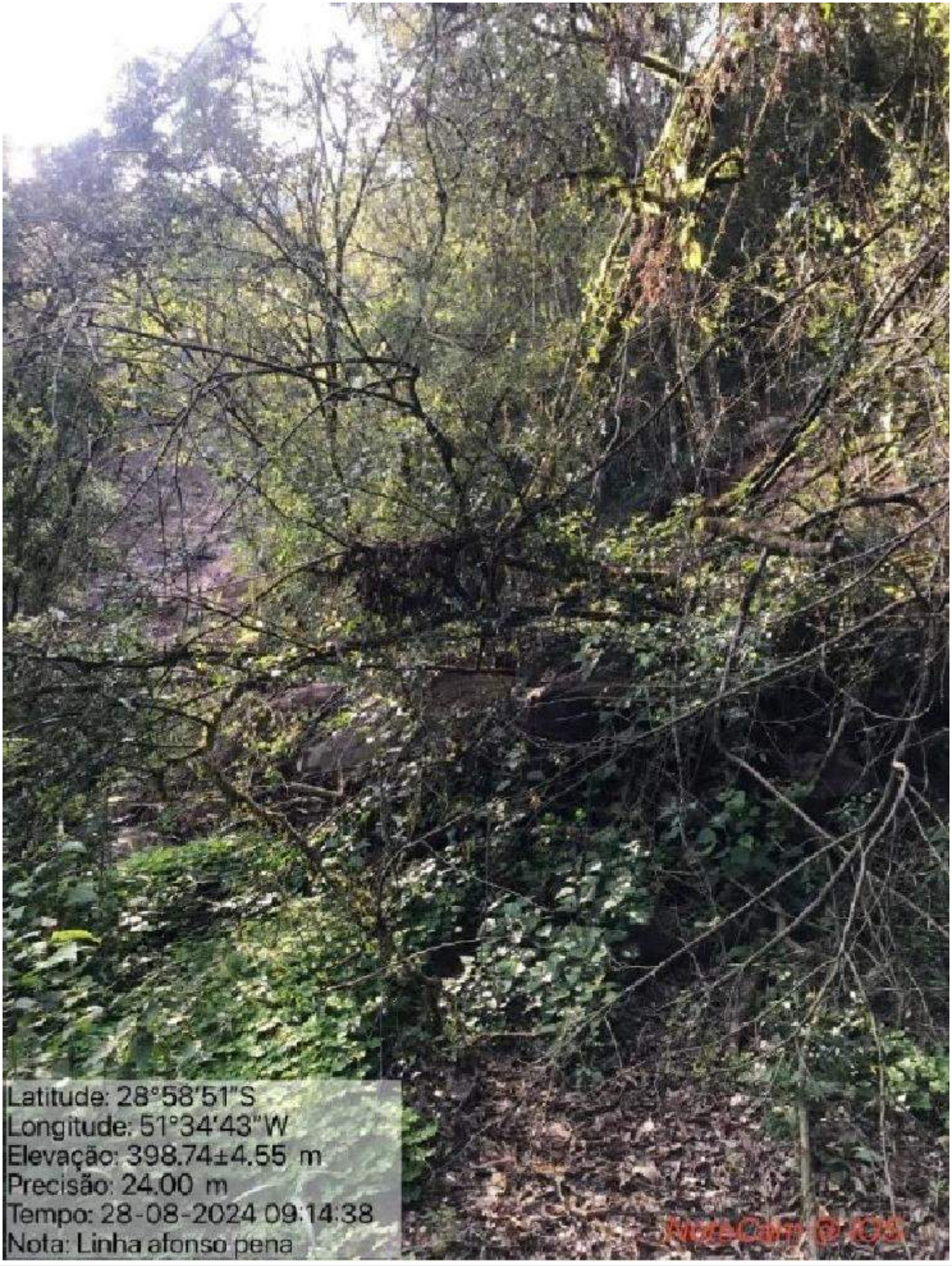
100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



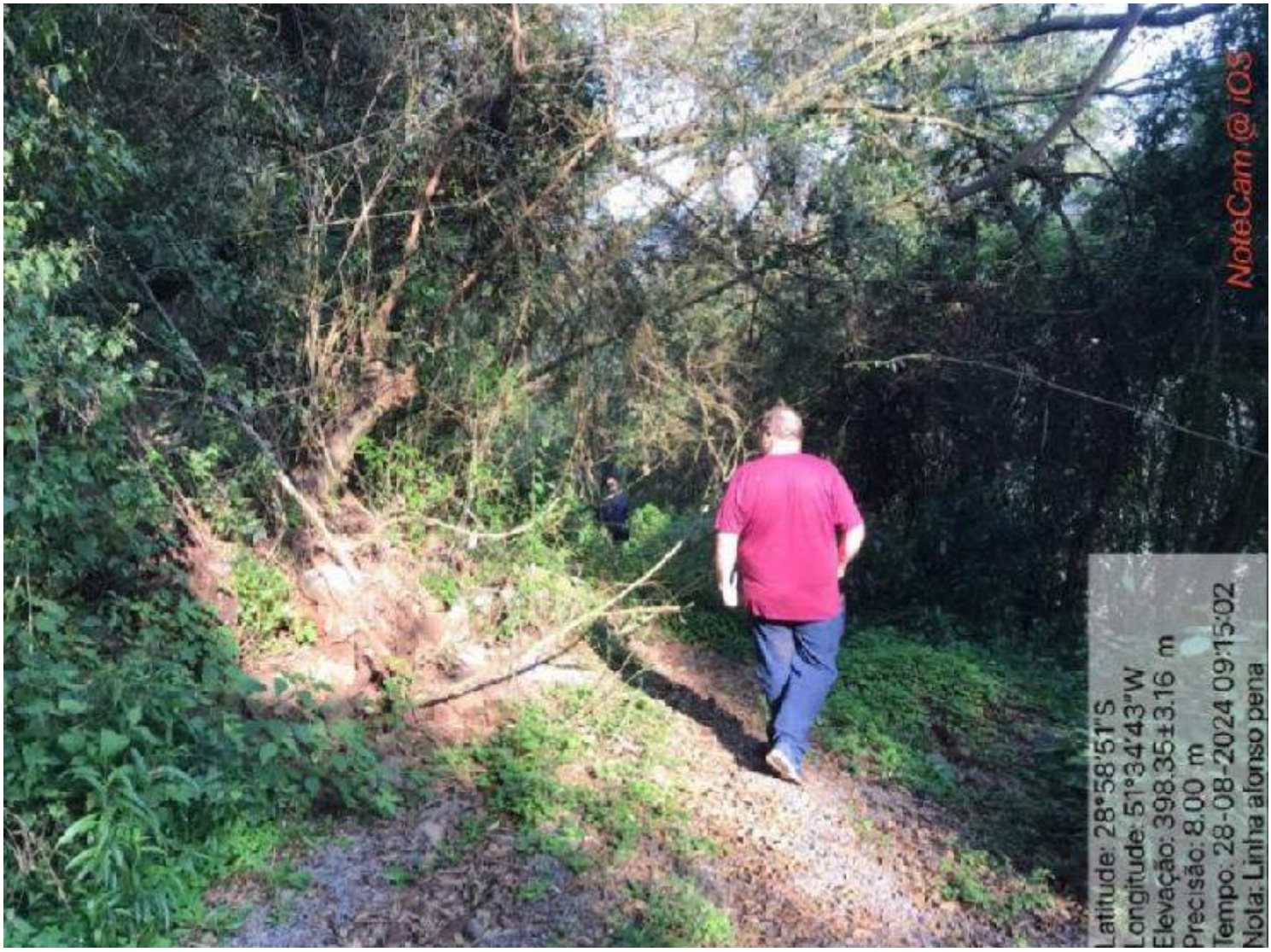
Legenda:

Queda de barreira, sendo necessários para a desobstrução da via o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos. Coordenadas: latitude 28°58¿51¿S e longitude 51° 34¿43¿W.



Legenda:

Queda de barreira, sendo necessários para a desobstrução da via o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos. Coordenadas: latitude 28°58¿51¿S e longitude 51° 34¿43¿W.



Legenda:

Imagem da barreira, demonstrando a via obstruída. Coordenadas: latitude 28°58¿51¿S e longitude 51°34¿43¿W. Data da imagem: 28/08 /2024.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização **PT v1.01**

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 6: META 06: Limpeza de barreira ¿ 65 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 51" S	51º 34' 44" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas

Legenda:

Imagem de barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿51¿S e longitude 51°34¿45¿W.



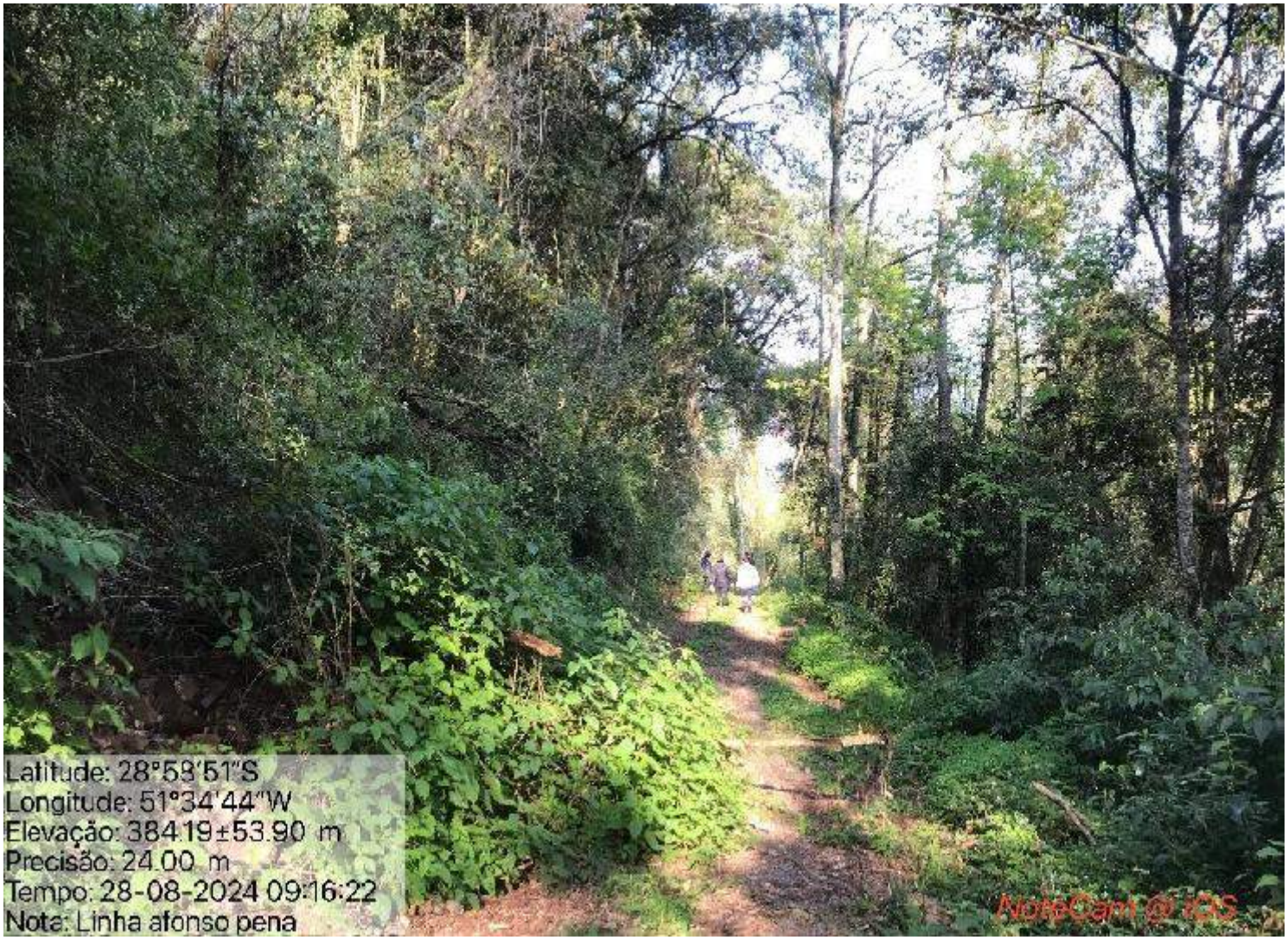
Legenda:

Imagem de barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿52¿S e longitude 51°34¿46¿W.



Legenda:

Imagem de barreira obstruindo a via. Coordenadas: latitude 28°58¿52¿S e longitude 51°34¿46¿W. Data da imagem: 28/08/2024.



Legenda:

Imagem de barreira obstruindo parcialmente a via. Logo na sequência a pista está totalmente obstruída. Coordenadas: latitude 28°58¿51¿S e longitude 51°34¿44¿W

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 7: META 07: Limpeza de barreira - Extensão 30 metros	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 52" S	51º 34' 47" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem a partir do início de barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿52¿S e longitude 51° 34¿47¿W.



Legenda:

Imagem a partir do final da barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿52¿S e longitude 51° 34¿47¿W.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 10: META 10: LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 200 METROS	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 59' 09" S	51º 35' 02" W	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem de drone de parte da barreira. É necessário canalizar com tubulação este córrego para permitir a passagem para o outro lado da estrada. Data: 28/08/2024.



Legenda:

Interior da barreira. Não foi possível chegar ao final da barreira devido ao tamanho e quantidade de detritos. Coordenadas: latitude 28° 59¿10¿S e longitude 51°34¿59¿W.



Legenda:

Imagem de drone de parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.



Legenda:

Imagem de drone do trecho da estrada localizado após a linha dupla de bueiros, com estrada a reconstruir devido à queda de barreira (em ambos os lados). Data da imagem: 28/08/2024.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 11: META 11: LIMPEZA DE BARREIRAS E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 70 METROS	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 55" S	51º 34' 59" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Fotografia de drone no meio de barreira. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51°34¿58¿W. Data da imagem: 28/08/2024.



Legenda:

Início de barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51°34¿59¿O.



Legenda:

Parte central dae barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51°34¿58¿O.



Legenda:

Início de barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51°34¿59¿O.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 3: META 03: Limpeza de barreiras e reconstrução da estrada com detonação - Extensão 40 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 43" S	51º 34' 39" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem de drone do trecho demonstrando parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.



Legenda:

Ponto inicial de outra barreira. Para reconstruir a estrada com uma largura segura para o trânsito é necessário detonar parte do talude. Coordenadas: latitude 28°58¿43¿S e longitude 51°34¿39¿W.



Legenda:

Vista da parte superior da barreira. Demonstra que trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação. Coordenadas: latitude 28°58¿44¿S e longitude 51°34¿39¿W.



Legenda:

Vista de parte da estrada aos fundos e da barreira. Coordenadas: latitude 28°58¿44¿S e longitude 51°34¿40¿W.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 8: META 08: Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via - 100 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 54" S	51º 34' 49" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem da barreira que destruiu totalmente o trecho da via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿56¿S e longitude 51°34¿51¿W.



Legenda:

Imagem da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51° 34¿50¿W.



Legenda:

Imagem a partir do início da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿54¿S e longitude 51°34¿49¿W.



Legenda:

Vista da parte superior da barreira, demonstrando o perfil rochoso aparente. Para a reconstrução da via será necessário detonar o talude. Coordenadas: latitude 28°58¿55¿S e longitude 51°34¿51¿W.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.01

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 9: META 9: LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DA VIA COM O USO DDE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 30 METROS	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 57" S	51º 34' 56" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro. Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Vista da parte inferior da barreira. O talude restou muito íngreme e não há largura suficiente para a reconstrução da via, sendo necessário o uso de detonação para viabilizar um novo traçado. Coordenadas: latitude 28°58¿57¿S e longitude 51°34¿56¿W.



Legenda:

Vista da parte superior da barreira. Para a reconstrução da via será necessário detonar o trecho. Coordenadas: latitude 28°58¿57¿S e longitude 51°34¿56¿W.



Legenda:

Início de barreira que destruiu outro trecho da via. Coordenadas: latitude 28°58¿57¿S e longitude 51°34¿56¿W.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.02

PROTOCOLO Nº REC-RS-4322806-20241122-16

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:	CNPJ:
PREFEITURA DE VERANÓPOLIS	98.671.597/0001-09

Responsável	Cargo	CPF
Waldemar De Carli	Secretário de Administração, Planejamento e Meio Ambiente. Coordenador de Proteção e Defesa Civil.	217.813.700-87

Endereço:

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CX. POSTAL 81

Cidade:	UF:	C.E.P.:	Telefone:	Tipo da meta:
Veranópolis	RS	95330-000	(54) 3441-1477	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA - RECONSTRUÇÃO ESTRADAL LINHA AFONSO PENA - LARGURA DA VIA 6,0 METROS

Desastre:	Data da Ocorrência:	Portaria de Reconhecimento:
Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	30/04/2024	1467 (08/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta				
1	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Desobstrução estradal ¿ Trecho 01 ¿ Extensão 20 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	120	M2	R$ 25.828,76	28º 58' 36" S	51º 34' 33" O
2	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 567.008,04	28º 58' 40" S	51º 34' 38" O
	Identificação			**Grupo/Subgrupo**	

3	Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	240	M2	R$ 235.217,78	28º 58' 43" S	51º 34' 39" O
4	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 287.800,58	28º 58' 50" S	51º 34' 41" O
5	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Desobstrução estradal ¿ Trecho 05 ¿ Extensão 20 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	120	M2	R$ 25.981,36	28º 58' 51" S	51º 34' 43" O
6	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Desobstrução Estradal ¿ Trecho 06 - Extensão 65 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	390	M2	R$ 36.860,45	28º 58' 51" S	51º 34' 44" O
7	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Desobstrução Estradal ¿ Trecho 07 - Extensão 30 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 28.150,35	28º 58' 52" S	51º 34' 47" O
8	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	600	M2	R$ 301.743,66	28º 58' 54" S	51º 34' 49" O
9	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 344.100,79	28º 58' 57" S	51º 34' 56" O
10	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1200	M2	R$ 408.073,85	28º 59' 09" S	51º 35' 02" W
	Identificação			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	

11	420	M2	R$ 192.869,00	28º 58' 55" S	51º 34' 59" O
		VALOR TOTAL	R$ 2.453.634,62		

6. Termo de Compromisso

[X] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria nº 3.033/2020 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Veranópolis, 6 de Fevereiro de 2025

Waldemar De Carli
217.813.700-87
(54) 99107-6079

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Veranópolis, 6 de Fevereiro de 2025

WALDEMAR DE CARLI
217.813.700-87

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 1: Desobstrução estradal ¿ Trecho 01 ¿ Extensão 20 metros	Ação pretendida	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		Localização
28º 58' 36" S	51º 34' 33" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

Não é possível realizar medida paliativa, devido à gravidade de algumas barreiras que atingiram a estrada.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

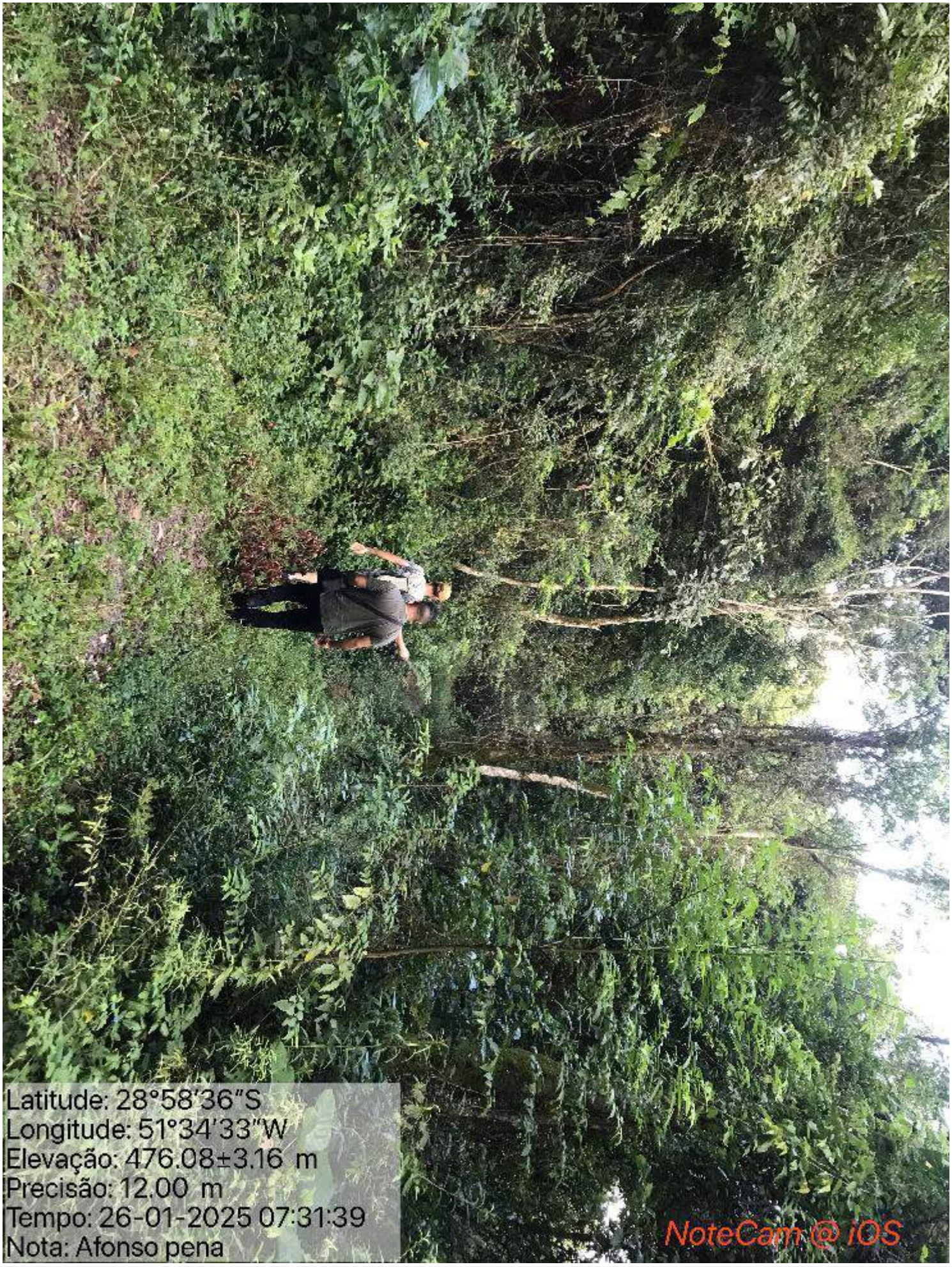
Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



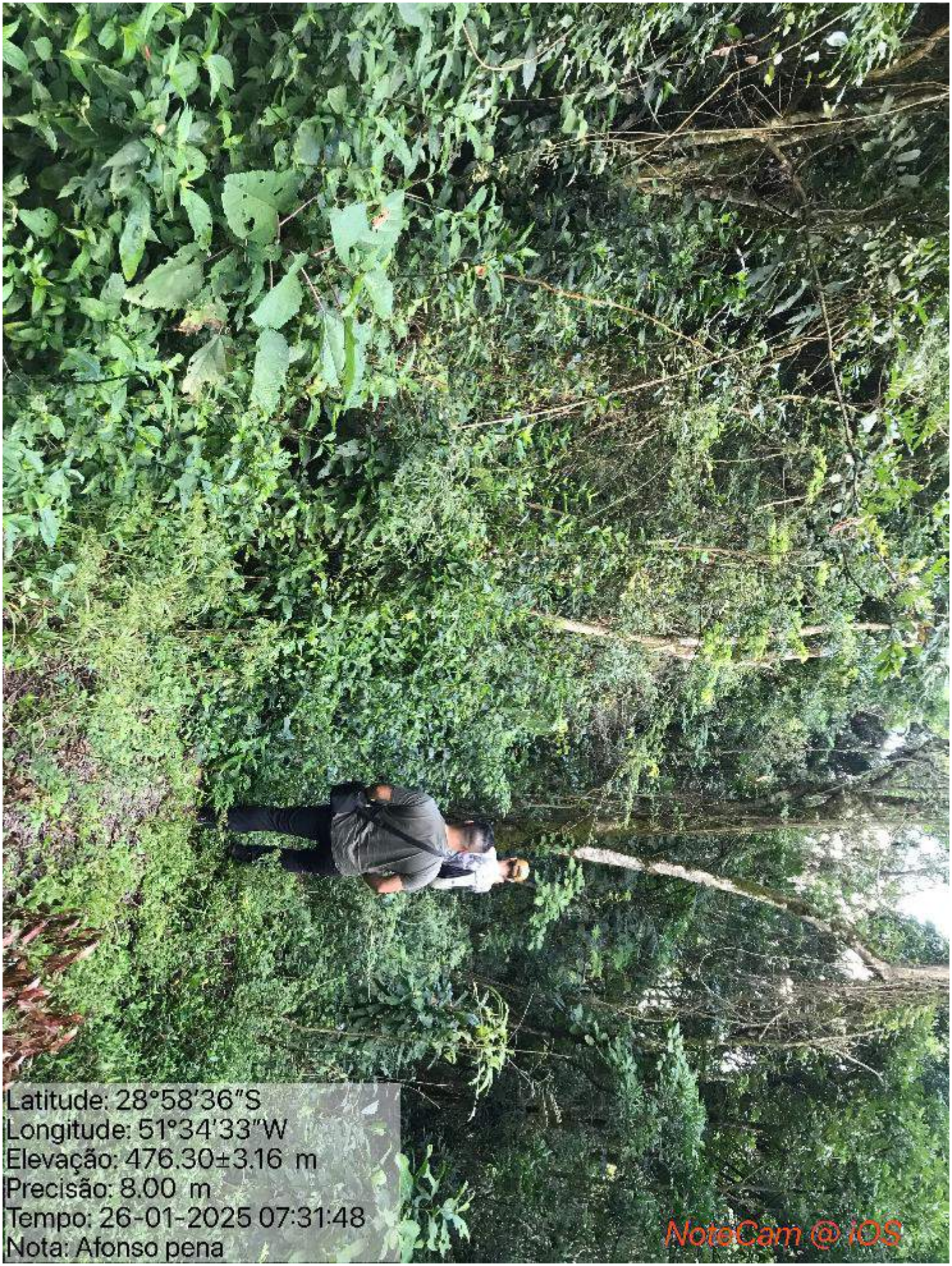
Legenda:

Obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via, adequação do sistema de drenagem, com a instalação de tubos de concreto armado, boca de bueiro e valeta de proteção de corte.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via.



Legenda:

Obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via, adequação do sistema de drenagem, com a instalação de tubos de concreto armado, boca de bueiro e valetas de proteção de corte.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 2: Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 40" S	51º 34' 38" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

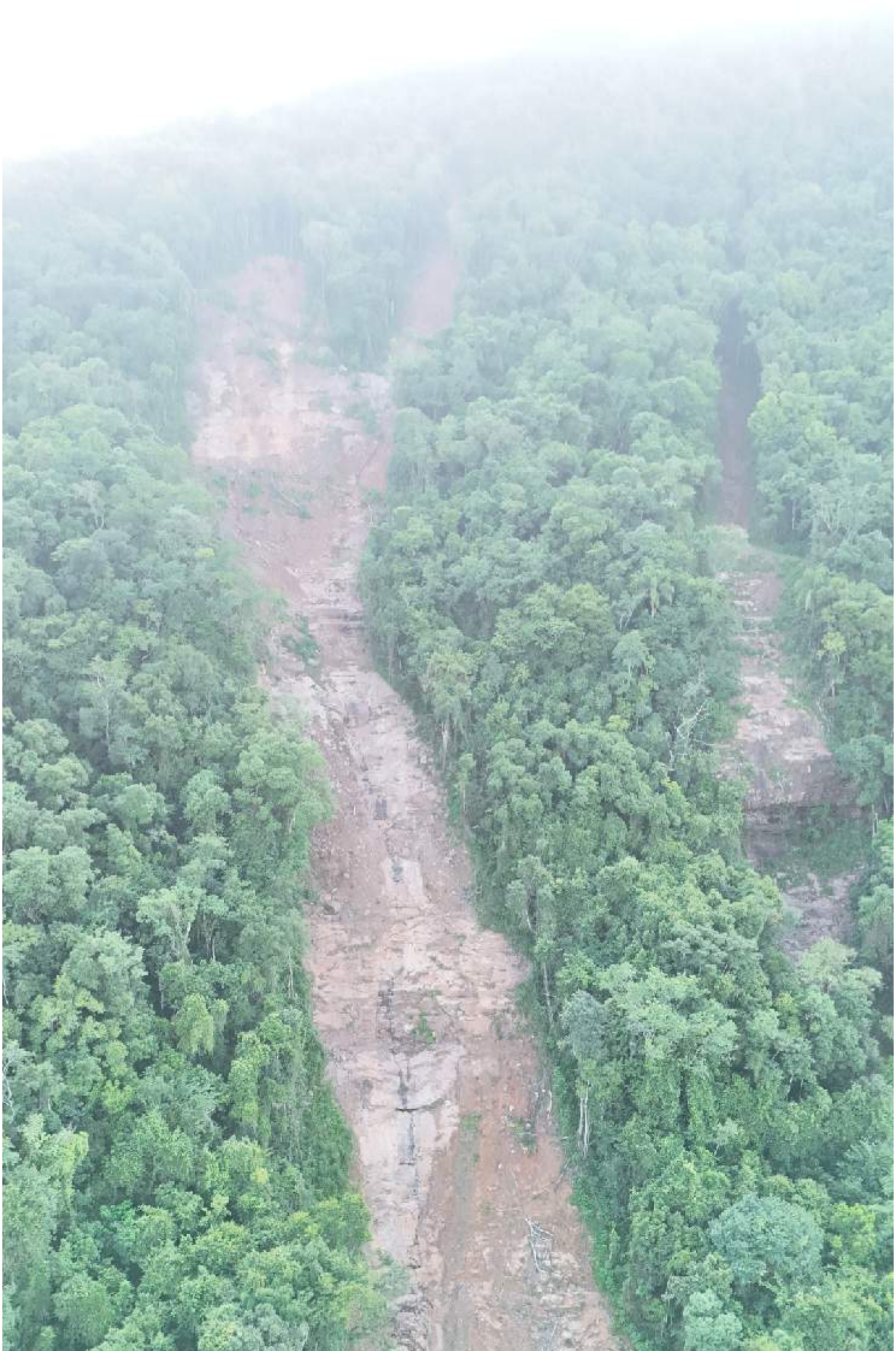
100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas





Legenda:

Trechos (metas 2 e 3) da estrada totalmente destruídos por quedas de barreira. Necessária a detonação do talude e a construção de contenções com muro de gabião abaixo da estrada, adequação do sistema de drenagem com tubos de concreto armado, boca de bueiro e valetas de proteção de corte.



Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via, além disso, na porção inferior à estrada, será necessária a construção de muro de gabião para contenção da via.



Legenda:

Imagem demonstrando o acesso ao trecho da estrada totalmente destruído por queda de barreira.



Legenda:

Para a reconstrução é necessária a detonação do talude superior à estrada e a construção de contenções com muro de gabião abaixo da estrada. Também, se faz necessária a adequação do sistema de drenagem, com a instalação de tubos de concreto armado, boca de bueiro e valetas de proteção de corte.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 4: Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 50" S	51º 34' 41" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

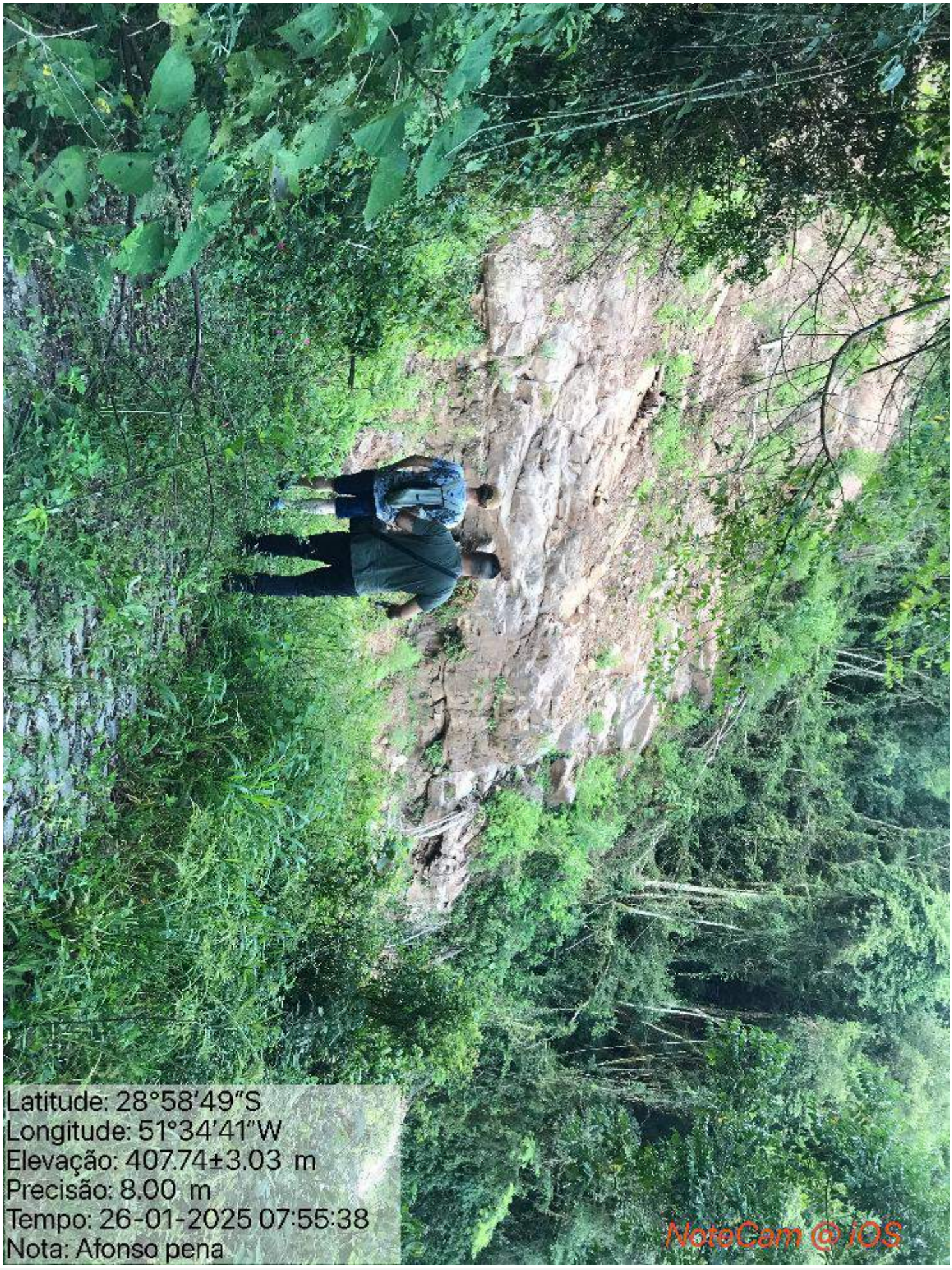
100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Um dos trechos mais críticos da via. A estrada foi totalmente destruída, restando um perfil rochoso extremamente íngreme. Para reconstruir é preciso detonar em bancadas com altura total de 15m, bueiros e sarjeta para desviar a água pluvial da encosta do talude, repavimentação em paralelepípedos.



Legenda:

Imagem parcial do talude após a queda da barreira, a qual destruiu totalmente o trecho da estrada.



Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via.





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 5: Desobstrução estradal ¿ Trecho 05 ¿ Extensão 20 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 51" S	51º 34' 43" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem da barreira, sendo necessários para a desobstrução da via o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos.



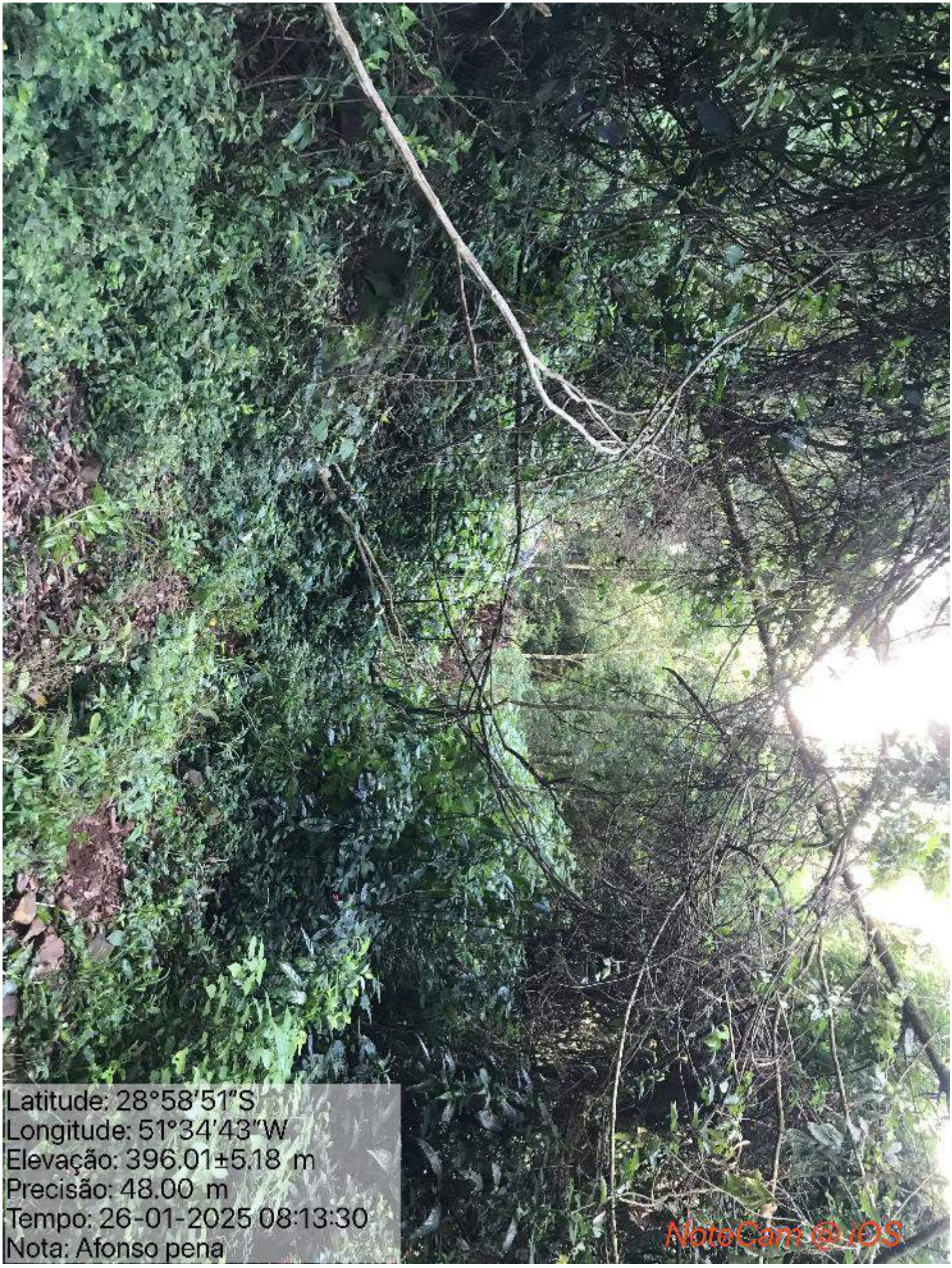
Legenda:

Imagem da vegetação e dos detritos deixados pela barreira, interrompendo completamente a estrada. Para a desobstrução estradal, é necessário o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos.



Legenda:

Imagem da vegetação e dos detritos deixados pela barreira, interrompendo completamente a estrada. Para a desobstrução estradal, é necessário o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos.



Legenda:

Imagem da vegetação levada pela barreira, interrompendo completamente a estrada. Para a desobstrução estradal, é necessário o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 6: Desobstrução Estradal ¿ Trecho 06 - Extensão 65 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 51" S	51º 34' 44" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



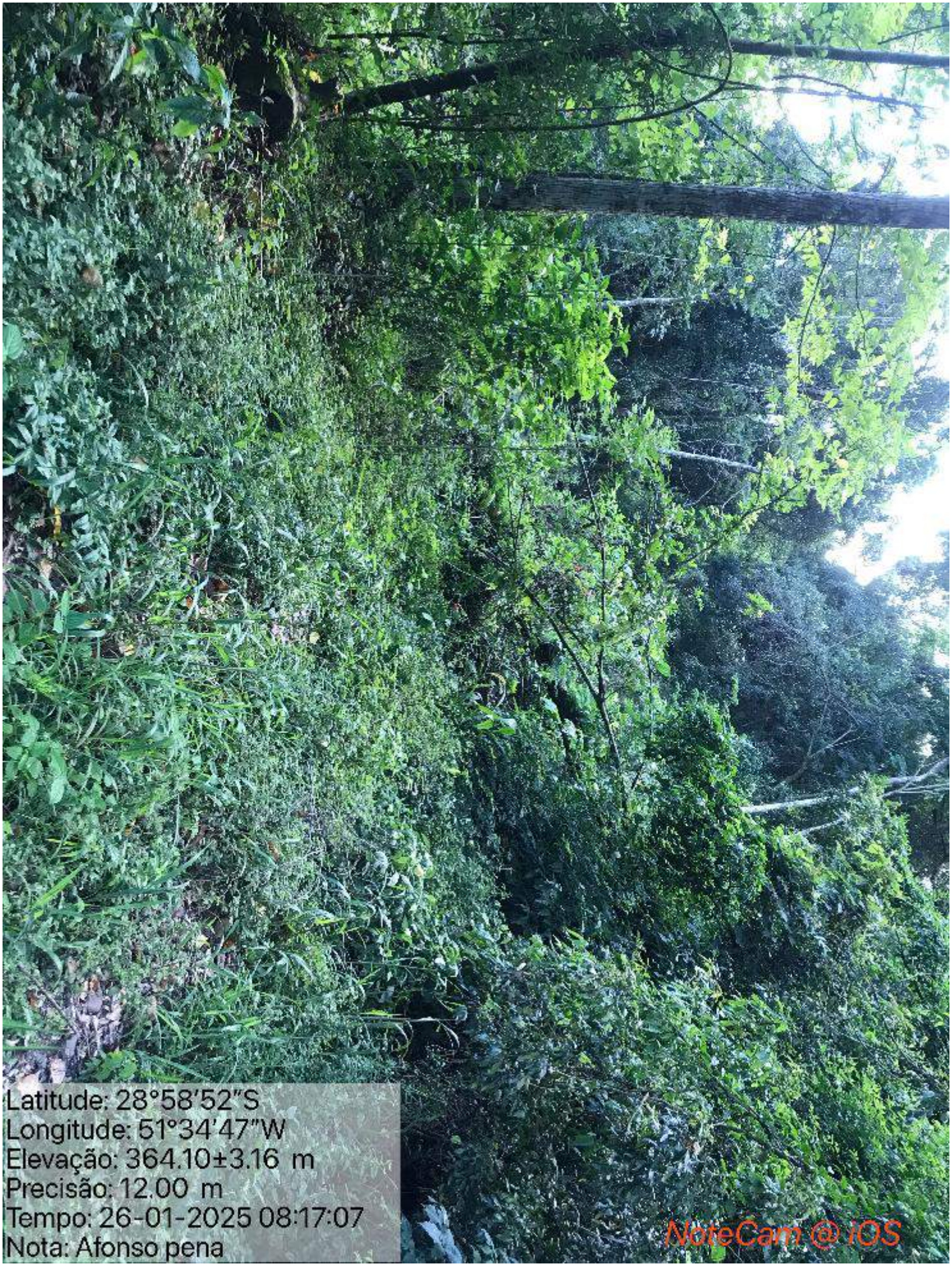
Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 7: Desobstrução Estradal ¿ Trecho 07 - Extensão 30 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 52" S	51º 34' 47" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem demonstrando a obstrução da estrada com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 10: Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 59' 09" S	51º 35' 02" W	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem demonstrando o início do trecho destruído. É necessário serviço de detonação, escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem de drone de parte da barreira, até o ponto onde é possível se deslocar a pé. A via foi destruída por uma extensão de 200 metros, divididos por um córrego, onde é preciso reconstruir a passagem com tubulação de concreto armado.



Legenda:

Imagem de drone do trecho de estrada anterior ao córrego e parte do curso d'água do córrego corta a via. É necessário reconstruir ambos os lados da via e uma travessia com tubos para viabilizar o acesso.



Legenda:

Imagem de drone demonstrando o curso da água do córrego e o lado da via, com os trechos de estrada anterior e posterior totalmente destruídos.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 11: Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 55" S	51º 34' 59" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada superior (meta 9) e inferior, afetado pelo deslizamento. Será necessária a construção de contenção em gabião para contenção da estrada.



Legenda:

Imagem demonstrando o início de barreira, com interrupção da estrada por meio de vegetação e detritos. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material, bem como a execução de contenção para reconstruir a via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Parte central da barreira, onde havia um trecho dia via que precisa ser reconstruído.





Legenda:

Imagem de drone da barreira que destruiu a via em dois pontos, divididos como meta 9 e meta 11.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 3: Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 43" S	51º 34' 39" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem demonstrando o trecho da estrada destruído com a queda de barreira. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e também um trecho de contenção com gabião.



Legenda:

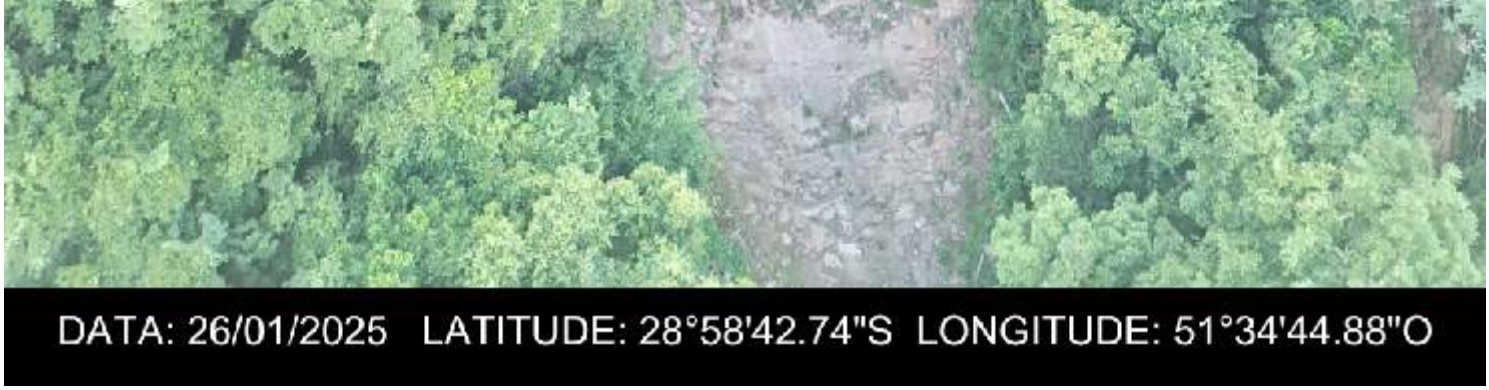
Imagem demonstrando o trecho da estrada destruído com a queda de barreira. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e também um trecho de contenção com gabião.



Legenda:

Imagem demonstrando o trecho de talude destruído com a queda de barreira e os detritos deixados por ela, na parte inferior da via. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e um trecho de contenção com gabião.





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso íngreme, necessitando de detonação para a reconstrução da via, além disso, na porção inferior à estrada, será necessária a construção de muro de gabião para contenção da via.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 8: Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 54" S	51º 34' 49" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Trecho da via destruído por queda de barreira. É preciso uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos, motoniveladora para a desobstrução e execução de enrocamento para suporte da via.



Legenda:

Imagem da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Vista da parte superior do talude após a queda de barreira, demonstrando o perfil rochoso aparente. Para a reconstrução da via será necessário detonar parte do talude na parte superior da via e enrocamento na parte inferior.



Legenda:

Para a reconstrução da via será necessário detonar parte do talude na parte superior da via e executar enrocamento na parte inferior.

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização

PT v1.02

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 9: Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 57" S	51º 34' 56" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem da via com queda de barreira. Para a reconstrução do trecho será necessário o uso de corte em material de 3ª categoria e a execução de contenção em gabião para dar suporte à via.



Legenda:

Imagem de drone demonstrando a dimensão da barreira que destruiu dois trechos da estrada (metas 9 e 11).



Legenda:

Vista parcial da barreira (parte superior à via) que destruiu o trecho.





Legenda:

Imagem de drone demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. Para a reconstrução do trecho é preciso detonação e a construção de contenção em gabião sob a via. Também são necessários bueiros e sarjeta para desviar a água pluvial da encosta do talude, protegendo a via.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v1.03

PROTOCOLO Nº REC-RS-4322806-20241122-16

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Dados Cadastrais

Órgão Proponente:	CNPJ:
PREFEITURA DE VERANÓPOLIS	98.671.597/0001-09

Responsável	Cargo	CPF
Waldemar De Carli	Secretário de Administração, Planejamento e Meio Ambiente. Coordenador de Proteção e Defesa Civil.	217.813.700-87

Endereço:

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CX. POSTAL 81

Cidade:	UF:	C.E.P.:	Telefone:	Tipo da meta:
Veranópolis	RS	95330-000	(54) 3441-1477	Infraestrutura Pública

2. Outros Partícipes

3. Objeto

Descrição:

RECONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA PÚBLICA - RECONSTRUÇÃO ESTRADAL LINHA AFONSO PENA - LARGURA DA VIA 6,0 METROS

Desastre:	Data da Ocorrência:	Portaria de Reconhecimento:
Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	30/04/2024	1467 (08/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas

Nº	Dados da Meta				
2	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 573.171,83	28º 58' 40" S	51º 34' 38" O
3	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	240	M2	R$ 235.217,78	28º 58' 43" S	51º 34' 39" O
	Identificação			**Grupo/Subgrupo**	

4	Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros			**Grupo/Subgrupo** OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 299.625,20	28º 58' 50" S	51º 34' 41" O
8	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	600	M2	R$ 301.743,66	28º 58' 54" S	51º 34' 49" O
9	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	180	M2	R$ 344.409,65	28º 58' 57" S	51º 34' 56" O
10	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1200	M2	R$ 408.073,85	28º 59' 09" S	51º 35' 02" W
11	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	M2	R$ 321.965,34	28º 58' 55" S	51º 34' 59" O
		VALOR TOTAL	R$ 2.484.207,31		

6. Termo de Compromisso

[X] Declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria nº 3.033/2020 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Veranópolis, 15 de Fevereiro de 2025

Waldemar De Carli
217.813.700-87
(54) 99107-6079

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento

Veranópolis, 15 de Fevereiro de 2025

WALDEMAR DE CARLI
217.813.700-87

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA: 
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 2: Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 40" S	51º 34' 38" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

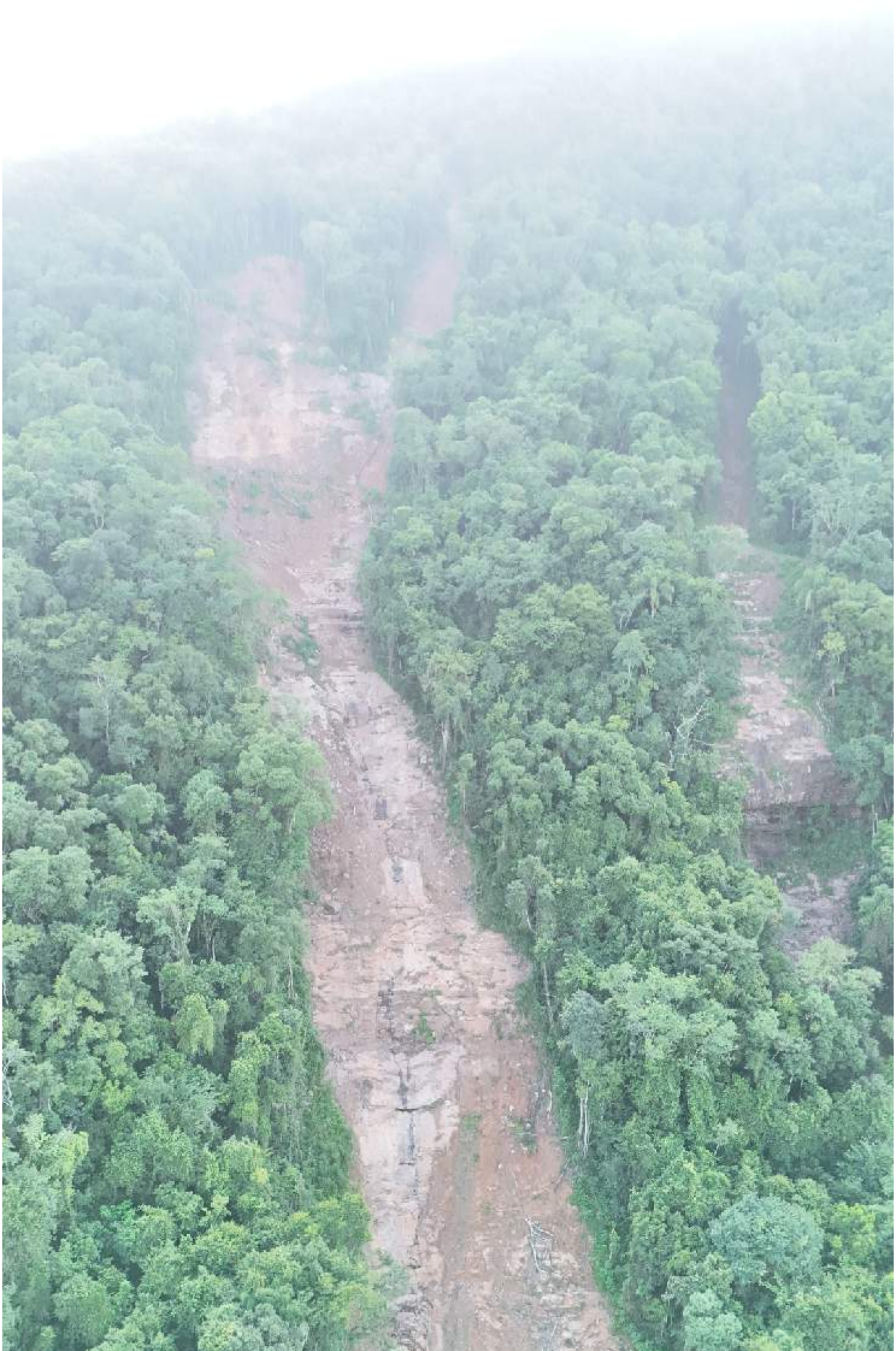
100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas





Legenda:

Trechos (metas 2 e 3) da estrada totalmente destruídos por quedas de barreira. Necessária a detonação do talude e a construção de contenções com muro de gabião abaixo da estrada, adequação do sistema de drenagem com tubos de concreto armado, boca de bueiro e valetas de proteção de corte.



Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via, além disso, na porção inferior à estrada, será necessária a construção de muro de gabião para contenção da via.



Legenda:

Imagem demonstrando o acesso ao trecho da estrada totalmente destruído por queda de barreira.



Legenda:

Para a reconstrução é necessária a detonação do talude superior à estrada e a construção de contenções com muro de gabião abaixo da estrada. Também, se faz necessária a adequação do sistema de drenagem, com a instalação de tubos de concreto armado, boca de bueiro e valetas de proteção de corte.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 4: Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 50" S	51º 34' 41" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

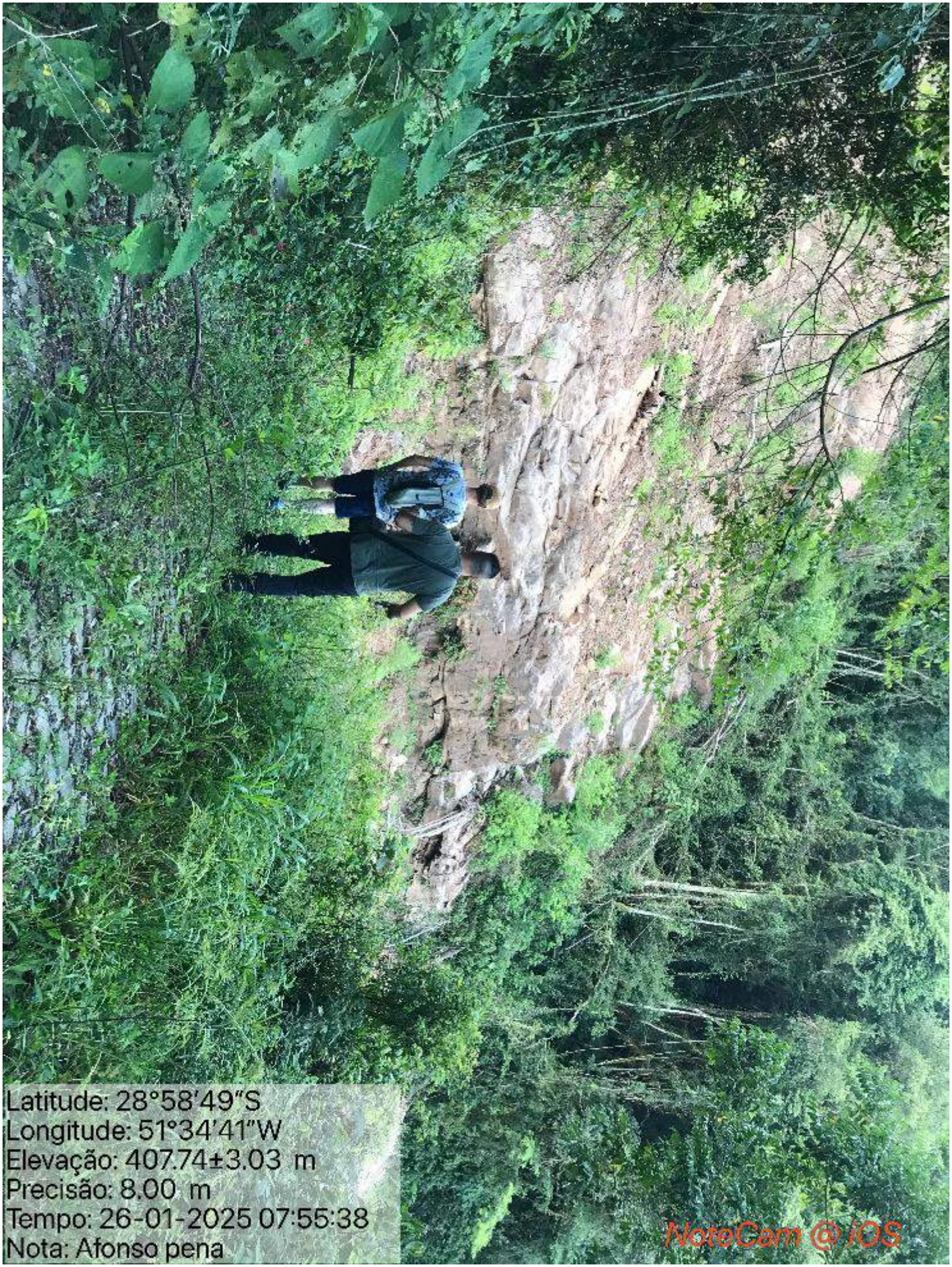
100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Um dos trechos mais críticos da via. A estrada foi totalmente destruída, restando um perfil rochoso extremamente íngreme. Para reconstruir é preciso detonar em bancadas com altura total de 15m, bueiros e sarjeta para desviar a água pluvial da encosta do talude, repavimentação em paralelepípedos.



Legenda:

Imagem parcial do talude após a queda da barreira, a qual destruiu totalmente o trecho da estrada.



Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via.





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso, necessitando de detonação para a reconstrução da via.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 10: Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 59' 09" S	51º 35' 02" W	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem demonstrando o início do trecho destruído. É necessário serviço de detonação, escavadeira hidráulica, motoniveladora e caminhão para retirada do material e desobstrução da via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Imagem de drone de parte da barreira, até o ponto onde é possível se deslocar a pé. A via foi destruída por uma extensão de 200 metros, divididos por um córrego, onde é preciso reconstruir a passagem com tubulação de concreto armado.



Legenda:

Imagem de drone do trecho de estrada anterior ao córrego e parte do curso d'água do córrego corta a via. É necessário reconstruir ambos os lados da via e uma travessia com tubos para viabilizar o acesso.



Legenda:

Imagem de drone demonstrando o curso da água do córrego e o lado da via, com os trechos de estrada anterior e posterior totalmente destruídos.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 11: Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 55" S	51º 34' 59" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone, demonstrando o trecho de estrada superior (meta 9) e inferior, afetado pelo deslizamento. Será necessária a construção de contenção em gabião para contenção da estrada.



Legenda:

Imagem demonstrando o início de barreira, com interrupção da estrada por meio de vegetação e detritos. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material, bem como a execução de contenção para reconstruir a via. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Parte central da barreira, onde havia um trecho dia via que precisa ser reconstruído.





Legenda:

Imagem de drone da barreira que destruiu a via em dois pontos, divididos como meta 9 e meta 11.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 3: Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros		**Ação pretendida**	
		( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial
Coordenadas GPS		**Localização**	
28º 58' 43" S	51º 34' 39" O		

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem demonstrando o trecho da estrada destruído com a queda de barreira. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e também um trecho de contenção com gabião.



Legenda:

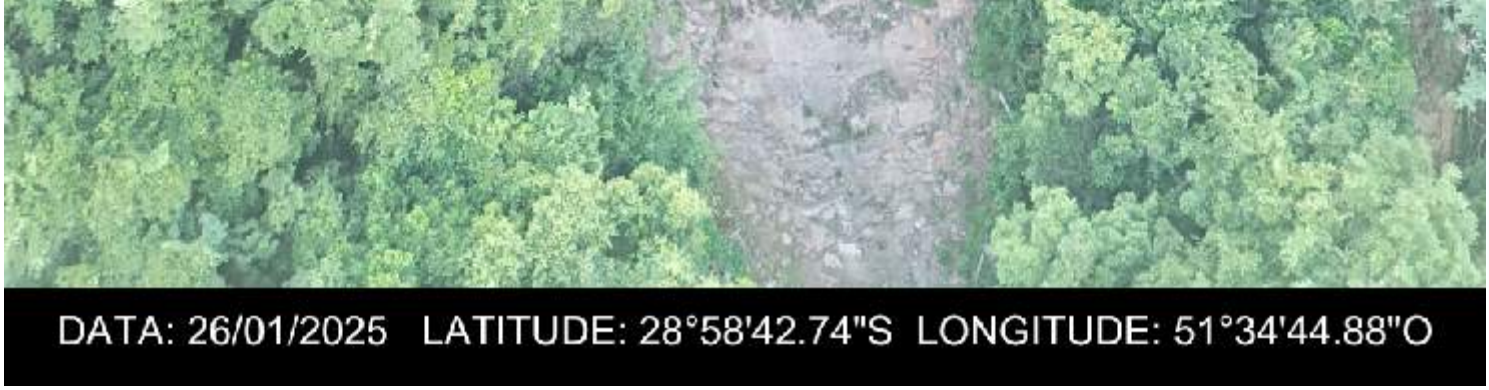
Imagem demonstrando o trecho da estrada destruído com a queda de barreira. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e também um trecho de contenção com gabião.



Legenda:

Imagem demonstrando o trecho de talude destruído com a queda de barreira e os detritos deixados por ela, na parte inferior da via. Trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação e um trecho de contenção com gabião.





Legenda:

Vista da barreira a partir de imagem de drone. O trecho em questão trata-se de um perfil rochoso íngreme, necessitando de detonação para a reconstrução da via, além disso, na porção inferior à estrada, será necessária a construção de muro de gabião para contenção da via.

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização — PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 8: Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 54" S	51º 34' 49" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Trecho da via destruído por queda de barreira. É preciso uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos, motoniveladora para a desobstrução e execução de enrocamento para suporte da via.



Legenda:

Imagem da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho.



Legenda:

Vista da parte superior do talude após a queda de barreira, demonstrando o perfil rochoso aparente. Para a reconstrução da via será necessário detonar parte do talude na parte superior da via e enrocamento na parte inferior.



Legenda:

Para a reconstrução da via será necessário detonar parte do talude na parte superior da via e executar enrocamento na parte inferior.

Relatório de Diagnóstico

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis	SIMBOLOGIA:
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024	

1. Localização

PT v1.03

REC-RS-4322806-20241122-16

Meta 9: Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros	**Ação pretendida**	
	( ) Reconstrução Total	(X) Reconstrução Parcial

Coordenadas GPS		**Localização**
28º 58' 57" S	51º 34' 56" O	

2. Informações do diagnóstico

2.1 Como a estrutura foi afetada?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.2 Foi realizada alguma ação paliativa como resposta imediata ao desastre?

A via está totalmente obstruída. Em alguns pontos as barreiras são menores e é necessário apenas a retirada do material. Em outros as barreiras destruíram a via, a qual necessita ser reconstruída.

2.3 Quantas pessoas foram diretamente atingidas?

100

2.4 Quais os prejuízos e limitações a que estão submetidas?

A via é um acesso alternativo à Comunidade Sete de Setembro e também para a Usina Velha (a estrada de acesso também foi destruída durante o evento e permanece obstruída e foi solicitada a sua reconstrução em outro protocolo). Seu bloqueio afeta o transporte agrícola da Comunidade Afonso Pena e 7 de Setembro.

Waldemar De Carli
217.813.700-87

3. Fotos ilustrativas



Legenda:

Imagem da via com queda de barreira. Para a reconstrução do trecho será necessário o uso de corte em material de 3ª categoria e a execução de contenção em gabião para dar suporte à via.



Legenda:

Imagem de drone demonstrando a dimensão da barreira que destruiu dois trechos da estrada (metas 9 e 11).



Legenda:

Vista parcial da barreira (parte superior à via) que destruiu o trecho.





Legenda:

Imagem de drone demonstrando o trecho de estrada totalmente destruído. Para a reconstrução do trecho é preciso detonação e a construção de contenção em gabião sob a via. Também são necessários bueiros e sarjeta para desviar a água pluvial da encosta do talude, protegendo a via.

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**1.571.530,19**	
1.			**META 01 – Limpeza de barreiras – Extensão 30 metros**					**-**	**40.491,78**	
1.1.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 8 KM - LINHA AFONSO PENA - METAS 1 A 12**					**-**	**566,07**	
1.1.1.	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 8 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	463,99	BDI 1	566,07	566,07	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**991,44**	
1.2.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	64,67	BDI 1	78,90	315,60	RA
1.2.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	23,08	BDI 1	28,16	675,84	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS - LINHA AFONSO PENA - METAS 1 A 12**					**-**	**2.787,56**	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	459,66	BDI 1	560,79	2.523,56	RA
1.3.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	60,00	3,61	BDI 1	4,40	264,00	RA
1.4.			**LIMPEZA DE BARREIRAS**					**-**	**18.402,20**	
1.4.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA
1.4.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
1.4.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	270,97	BDI 1	330,58	1.322,32	RA
1.4.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	172,04	BDI 1	209,89	839,56	RA
1.5.			**DRENAGEM**					**-**	**14.769,29**	
1.5.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	197,10	BDI 1	240,46	5.270,88	RA
1.5.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,48	BDI 1	18,89	103,52	RA
1.5.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	241,79	BDI 1	294,98	427,72	RA
1.5.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	300,92	BDI 1	367,12	3.671,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
1.5.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,21	BDI 1	86,88	2.041,68	RA
1.5.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.274,99	BDI 1	2.775,49	2.775,49	RA
1.5.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,08	BDI 1	15,96	478,80	RA
1.6.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**2.975,22**	
1.6.1.	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	18,00	135,48	BDI 1	165,29	2.975,22	RA
2.			**META 02 – Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada – Extensão 70 metros**					**-**	**123.997,36**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.168,84**	
2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	64,67	BDI 1	78,90	3.156,00	RA
2.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
2.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
2.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
2.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**78.194,44**	
2.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	800,00	43,05	BDI 1	52,52	42.016,00	RA
2.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	70,00	25,45	BDI 1	31,05	2.173,50	RA
2.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	200,50	BDI 1	244,61	17.122,70	RA
2.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,00	7,41	BDI 1	9,04	632,80	RA
2.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	277,48	BDI 1	338,53	16.249,44	RA
2.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**18.402,20**	
2.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
2.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
2.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	270,97	BDI 1	330,58	1.322,32	RA
2.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	172,04	BDI 1	209,89	839,56	RA
2.4.			**DRENAGEM**					**-**	**15.289,70**	
2.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	197,10	BDI 1	240,46	5.270,88	RA
2.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,48	BDI 1	18,89	103,52	RA
2.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	241,79	BDI 1	294,98	309,73	RA
2.4.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	300,92	BDI 1	367,12	3.671,20	RA
2.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,21	BDI 1	86,88	2.041,68	RA
2.4.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.274,99	BDI 1	2.775,49	2.775,49	RA
2.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,08	BDI 1	15,96	1.117,20	RA
2.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.942,18**	
2.5.1.	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	135,48	BDI 1	165,29	6.942,18	RA
3.			**META 03 – Limpeza de barreiras e reconstrução da estrada com detonação – Extensão 40 metros**					**-**	**69.233,44**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.599,40**	
3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	64,67	BDI 1	78,90	1.262,40	RA
3.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,08	BDI 1	28,16	450,56	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
3.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
3.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
3.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**29.453,98**	
3.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	150,00	43,05	BDI 1	52,52	7.878,00	RA
3.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	150,00	25,45	BDI 1	31,05	4.657,50	RA
3.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	40,00	200,50	BDI 1	244,61	9.784,40	RA
3.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,00	7,41	BDI 1	9,04	1.717,60	RA
3.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,48	BDI 1	338,53	5.416,48	RA
3.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**18.402,20**	
3.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA
3.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
3.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	270,97	BDI 1	330,58	1.322,32	RA
3.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	172,04	BDI 1	209,89	839,56	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**14.810,90**	
3.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	197,10	BDI 1	240,46	5.270,88	RA
3.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,48	BDI 1	18,89	103,52	RA
3.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	241,79	BDI 1	294,98	309,73	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
3.4.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	300,92	BDI 1	367,12	3.671,20	RA
3.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,21	BDI 1	86,88	2.041,68	RA
3.4.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.274,99	BDI 1	2.775,49	2.775,49	RA
3.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	40,00	13,08	BDI 1	15,96	638,40	RA
3.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**3.966,96**	
3.5.1.	SICRO	2003844	Lastro de areia comercial - espalhamento mecânico	m³	24,00	135,48	BDI 1	165,29	3.966,96	RA
4.			**META 04 – Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos – Extensão 50 metros**					**-**	**285.425,98**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**6.927,34**	
4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	126,58	BDI 1	154,43	1.544,30	RA
4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	64,67	BDI 1	78,90	3.156,00	RA
4.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
4.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
4.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
4.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**178.794,85**	
4.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.574,35	43,05	BDI 1	52,52	82.684,86	RA
4.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.574,35	25,45	BDI 1	31,05	48.883,57	RA
4.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	200,50	BDI 1	244,61	12.230,50	RA
4.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.624,35	7,41	BDI 1	9,04	14.684,12	RA
4.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	277,48	BDI 1	338,53	20.311,80	RA
4.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**15.150,64**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	
0									**1.571.530,19**	
4.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,17	BDI 1	338,15	5.410,40	RA
4.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,48	BDI 1	338,53	5.416,48	RA
4.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	270,97	BDI 1	330,58	2.644,64	RA
4.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	172,04	BDI 1	209,89	1.679,12	RA
4.4.			**DRENAGEM**					**-**	**22.507,14**	
4.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	197,10	BDI 1	240,46	5.270,88	RA
4.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,48	BDI 1	18,89	103,52	RA
4.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	241,79	BDI 1	294,98	309,73	RA
4.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	576,56	BDI 1	703,40	7.034,00	RA
4.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,21	BDI 1	86,88	2.041,68	RA
4.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.696,17	BDI 1	6.949,33	6.949,33	RA
4.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	50,00	13,08	BDI 1	15,96	798,00	RA
4.5.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**62.046,01**	
4.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	9,00	136,50	BDI 1	166,53	1.498,77	RA
4.5.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,00	162,17	BDI 1	197,85	7.122,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**1.571.530,19**	
4.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	7,41	BDI 1	9,04	325,44	RA
4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,00	2,58	BDI 1	3,15	907,20	RA
4.5.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	300,00	134,53	BDI 1	164,13	49.239,00	RA
4.5.6.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	48,41	BDI 1	59,06	2.953,00	RA
5.			**META 05 – Limpeza de Barreira – 20 metros**					**-**	**25.721,00**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**428,24**	
5.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	64,67	BDI 1	78,90	315,60	RA
5.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,08	BDI 1	28,16	112,64	RA
5.2.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E**					**-**	**18.402,20**	
5.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA
5.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
5.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	270,97	BDI 1	330,58	1.322,32	RA
5.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	172,04	BDI 1	209,89	839,56	RA
5.3.			**DRENAGEM**					**-**	**4.892,20**	
5.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	20,00	200,50	BDI 1	244,61	4.892,20	RA
5.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**1.998,36**	
5.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,00	136,50	BDI 1	166,53	1.998,36	RA
6.			**META 06 – Limpeza de barreira – 65 metros**					**-**	**36.293,30**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**1.284,72**	
6.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	64,67	BDI 1	78,90	946,80	RA
6.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
6.2.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**20.564,08**	
6.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA
6.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
6.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	270,97	BDI 1	330,58	2.644,64	RA
6.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	172,04	BDI 1	209,89	1.679,12	RA
6.3.			**DRENAGEM**					**-**	**7.949,83**	
6.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,50	200,50	BDI 1	244,61	7.949,83	RA
6.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.494,67**	
6.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	39,00	136,50	BDI 1	166,53	6.494,67	RA
7.			**META 07 – Limpeza de barreira – Extensão 30 metros**					**-**	**27.873,13**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**642,36**	
7.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	64,67	BDI 1	78,90	473,40	RA
7.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	23,08	BDI 1	28,16	168,96	RA
7.2.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**20.564,08**	
7.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,17	BDI 1	338,15	8.115,60	RA
7.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
7.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	270,97	BDI 1	330,58	2.644,64	RA
7.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	172,04	BDI 1	209,89	1.679,12	RA
7.3.			**DRENAGEM**					**-**	**3.669,15**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
7.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	15,00	200,50	BDI 1	244,61	3.669,15	RA
7.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**2.997,54**	
7.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	18,00	136,50	BDI 1	166,53	2.997,54	RA
8.			**META 08 – Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via – 100 metros**					**-**	**291.426,85**	
8.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.290,72**	
8.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
8.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	64,67	BDI 1	78,90	3.156,00	RA
8.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
8.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
8.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
8.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**201.764,10**	
8.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.895,48	43,05	BDI 1	52,52	99.550,61	RA
8.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.895,48	25,45	BDI 1	31,05	58.854,65	RA
8.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	200,50	BDI 1	244,61	12.230,50	RA
8.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.945,48	7,41	BDI 1	9,04	17.587,14	RA
8.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	277,48	BDI 1	338,53	13.541,20	RA
8.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**15.150,64**	
8.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,17	BDI 1	338,15	5.410,40	RA
8.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,48	BDI 1	338,53	5.416,48	RA
8.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	270,97	BDI 1	330,58	2.644,64	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
8.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	172,04	BDI 1	209,89	1.679,12	RA
8.4.			**DRENAGEM**					**-**	**29.689,99**	
8.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	40,96	197,10	BDI 1	240,46	9.849,24	RA
8.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,24	15,48	BDI 1	18,89	193,43	RA
8.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	241,79	BDI 1	294,98	427,72	RA
8.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	576,56	BDI 1	703,40	7.034,00	RA
8.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,90	71,21	BDI 1	86,88	3.640,27	RA
8.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.696,17	BDI 1	6.949,33	6.949,33	RA
8.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	100,00	13,08	BDI 1	15,96	1.596,00	RA
8.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO - EXTENSÃO 30 M**					**-**	**27.539,60**	
8.5.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,35	BDI 1	6,53	783,60	RA
8.5.2.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	157,50	40,79	BDI 1	49,76	7.837,20	RA
8.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	157,50	7,41	BDI 1	9,04	1.423,80	RA
8.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.260,00	2,58	BDI 1	3,15	3.969,00	RA
8.5.5.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	277,17	BDI 1	338,15	13.526,00	RA
8.6.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**9.991,80**	
8.6.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	136,50	BDI 1	166,53	9.991,80	RA
9.			**META 9 - LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DA VIA COM O USO DDE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 30 METROS**					**-**	**78.449,18**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**1.571.530,19**	
9.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.171,16**	
9.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
9.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	64,67	BDI 1	78,90	946,80	RA
9.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA
9.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
9.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
9.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**43.517,22**	
9.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	300,00	43,05	BDI 1	52,52	15.756,00	RA
9.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	300,00	25,45	BDI 1	31,05	9.315,00	RA
9.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,00	200,50	BDI 1	244,61	7.338,30	RA
9.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	330,00	7,41	BDI 1	9,04	2.983,20	RA
9.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	277,48	BDI 1	338,53	8.124,72	RA
9.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**7.575,32**	
9.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	277,17	BDI 1	338,15	2.705,20	RA
9.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	277,48	BDI 1	338,53	2.708,24	RA
9.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	270,97	BDI 1	330,58	1.322,32	RA
9.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	172,04	BDI 1	209,89	839,56	RA
9.4.			**DRENAGEM**					**-**	**22.187,94**	
9.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	197,10	BDI 1	240,46	5.270,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
9.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,48	BDI 1	18,89	103,52	RA
9.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	241,79	BDI 1	294,98	309,73	RA
9.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	576,56	BDI 1	703,40	7.034,00	RA
9.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,21	BDI 1	86,88	2.041,68	RA
9.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.696,17	BDI 1	6.949,33	6.949,33	RA
9.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,08	BDI 1	15,96	478,80	RA
9.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**2.997,54**	
9.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	18,00	136,50	BDI 1	166,53	2.997,54	RA
10.			**META 10 - LIMPEZA DE BARREIRA E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 200 METROS**					**-**	**403.381,45**	
10.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.122,64**	
10.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
10.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	64,67	BDI 1	78,90	3.156,00	RA
10.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
10.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	37,16	BDI 1	45,34	544,08	RA
10.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,90	BDI 1	21,84	262,08	RA
10.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**177.876,00**	
10.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	43,05	BDI 1	52,52	52.520,00	RA
10.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	25,45	BDI 1	31,05	31.050,00	RA
10.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	200,50	BDI 1	244,61	43.051,36	RA
10.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.176,00	7,41	BDI 1	9,04	10.631,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
10.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	277,48	BDI 1	338,53	40.623,60	RA
10.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**107.698,88**	
10.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	277,17	BDI 1	338,15	54.104,00	RA
10.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	277,48	BDI 1	338,53	40.623,60	RA
10.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	270,97	BDI 1	330,58	7.933,92	RA
10.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	172,04	BDI 1	209,89	5.037,36	RA
10.4.			**DRENAGEM**					**-**	**89.700,33**	
10.4.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,80	15,48	BDI 1	18,89	2.810,83	RA
10.4.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,80	241,79	BDI 1	294,98	1.415,90	RA
10.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	64,80	71,21	BDI 1	86,88	5.629,82	RA
10.4.4.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	1.183,36	BDI 1	1.443,70	34.648,80	RA
10.4.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,00	754,95	BDI 1	921,04	5.526,24	RA
10.4.6.	SICRO	0804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	14.982,19	BDI 1	18.278,27	36.556,54	RA
10.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	195,00	13,08	BDI 1	15,96	3.112,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**1.571.530,19**	
10.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**19.983,60**	
10.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	120,00	136,50	BDI 1	166,53	19.983,60	RA
11.			**LIMPEZA DE BARREIRAS E RECONSTRUÇÃO DE VIA COM O USO DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO 70 METROS**					**-**	**-**	
11.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.183,82**	
11.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	126,58	BDI 1	154,43	926,58	RA
11.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	64,67	BDI 1	78,90	2.840,40	RA
11.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	23,08	BDI 1	28,16	1.013,76	RA
11.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	37,16	BDI 1	45,34	272,04	RA
11.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,90	BDI 1	21,84	131,04	RA
11.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**156.459,57**	
11.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.059,07	43,05	BDI 1	52,52	55.622,36	RA
11.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.059,07	25,45	BDI 1	31,05	32.884,12	RA
11.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	200,50	BDI 1	244,61	17.122,70	RA
11.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.129,07	7,41	BDI 1	9,04	10.206,79	RA
11.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	277,48	BDI 1	338,53	40.623,60	RA
11.3.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**19.474,40**	
11.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,17	BDI 1	338,15	5.410,40	RA
11.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	277,48	BDI 1	338,53	5.416,48	RA
11.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	270,97	BDI 1	330,58	5.289,28	RA
11.3.4.	SINAPI	5684	TERRAPLENAGEM DA ESTRADA	CHP	16,00	172,04	BDI 1	209,89	3.358,24	RA
11.4.			**DRENAGEM**					**-**	**558,60**	
11.4.1.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	35,00	13,08	BDI 1	15,96	558,60	RA
11.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.994,26**	
11.5.1. PMv3.0.6	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	136,50	BDI 1	166,53	6.994,26	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	10-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**1.571.530,19**	
11.6.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 8 KM - LINHA AFONSO PENA - METAS 1 A 12**					**-**	**566,07**	
11.6.1.	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 8 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	463,99	BDI 1	566,07	566,07	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SICRO JULHO/2024

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

segunda-feira, 25 de novembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 8 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ		457,24	463,99
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	1,06666667	348,50	351,92
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13333333	108,00	112,54
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13333333	65,35	69,89
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13333333	107,67	114,47
SINAPI	7050	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13333333	86,33	90,41
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13333333	274,06	277,48

25/11/2024
Data

Responsável Técnico: CRISTIANO FUGALI
CREA/CAU: RS236549

_

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

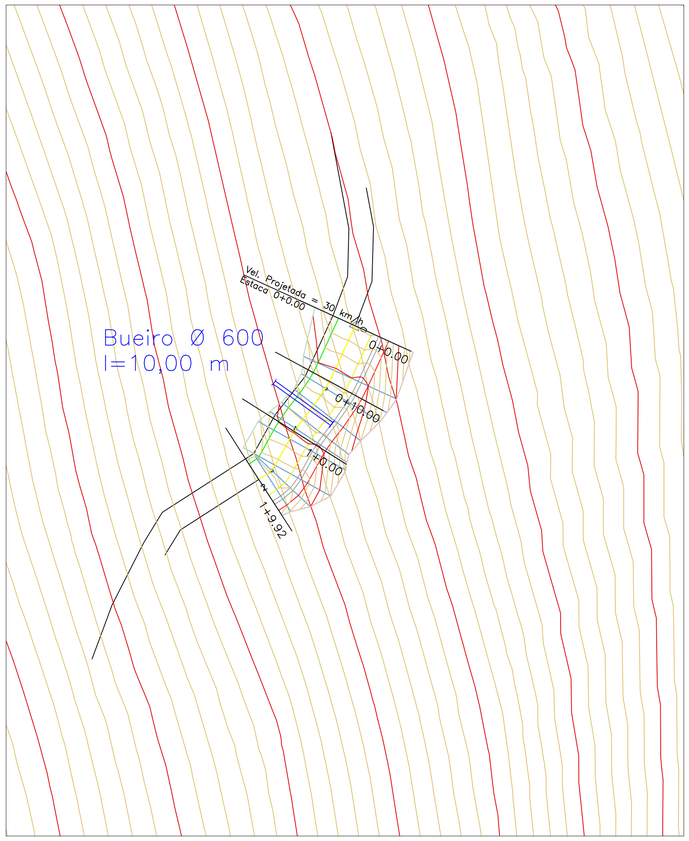
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

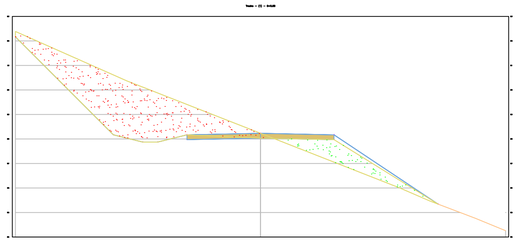
VERANÓPOLIS/RS
Local

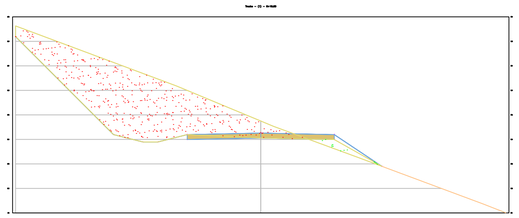
segunda-feira, 25 de novembro de 2024
Data

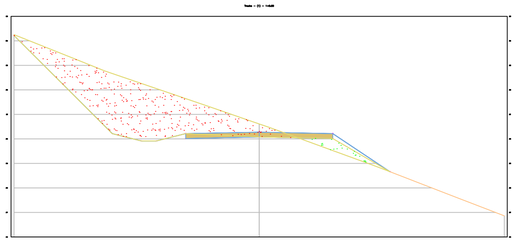
Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218



N







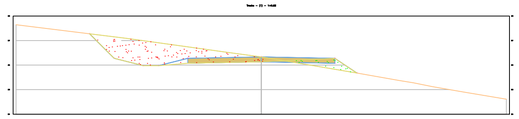


Tabela de Volume Total da Trecho - (1)

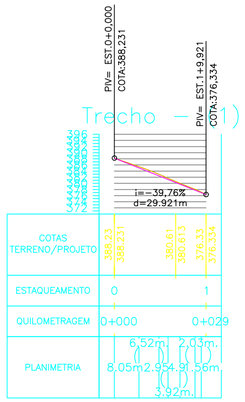
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	13.55	3.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	18.82	0.56	167.53	17.49	167.53	17.49	150.04
1+0.00	14.68	0.91	172.72	7.20	340.25	24.69	315.56
1+9.92	4.54	0.66	114.55	6.75	454.81	31.44	423.37

Tabela de Volume do Terreno Removido da Trecho - (1)

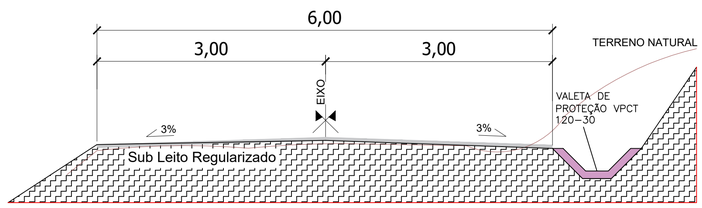
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	13.55	0.00	0.00
0+10.00	18.82	167.53	167.53
1+0.00	14.68	172.72	340.25
1+9.92	4.54	114.55	454.81

ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:500



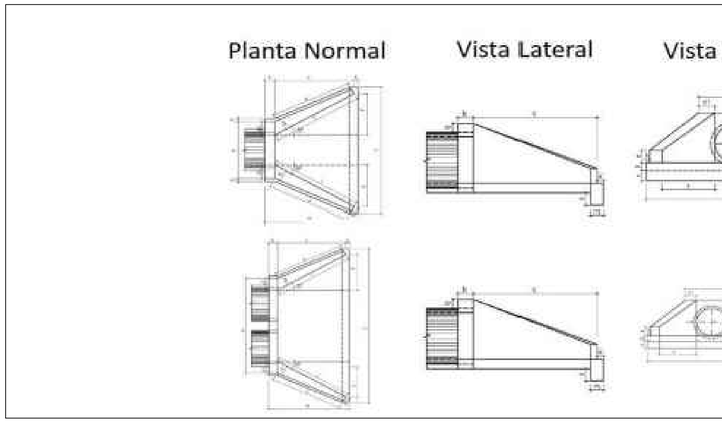
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA



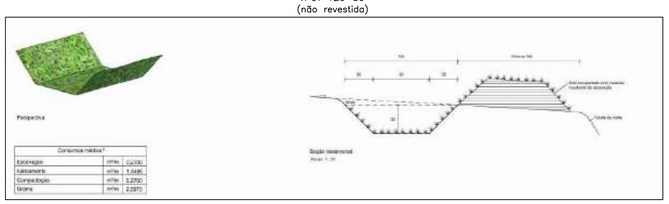
Esc.: Sem Escala

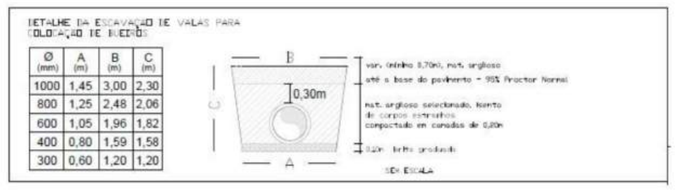
Lastro de brita - 10 cm

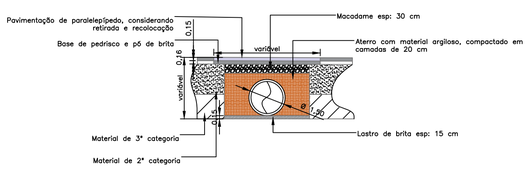
Sub-Leito regularizado



VPCT 120-30
(não revestida)







PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 01 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

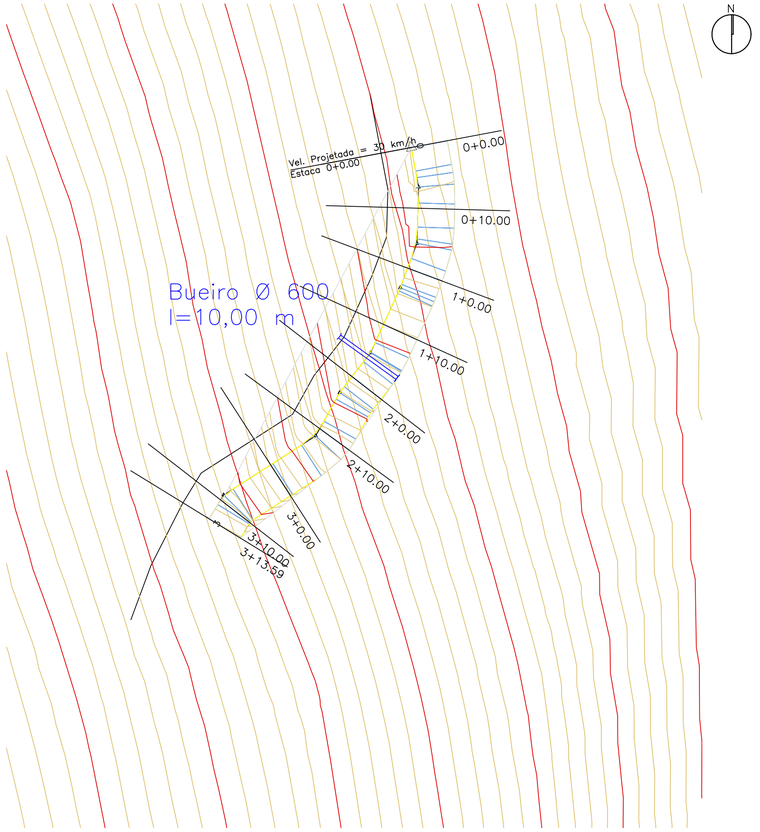
01

Data

Novembro/2024

Desenho:

Cris



ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:500

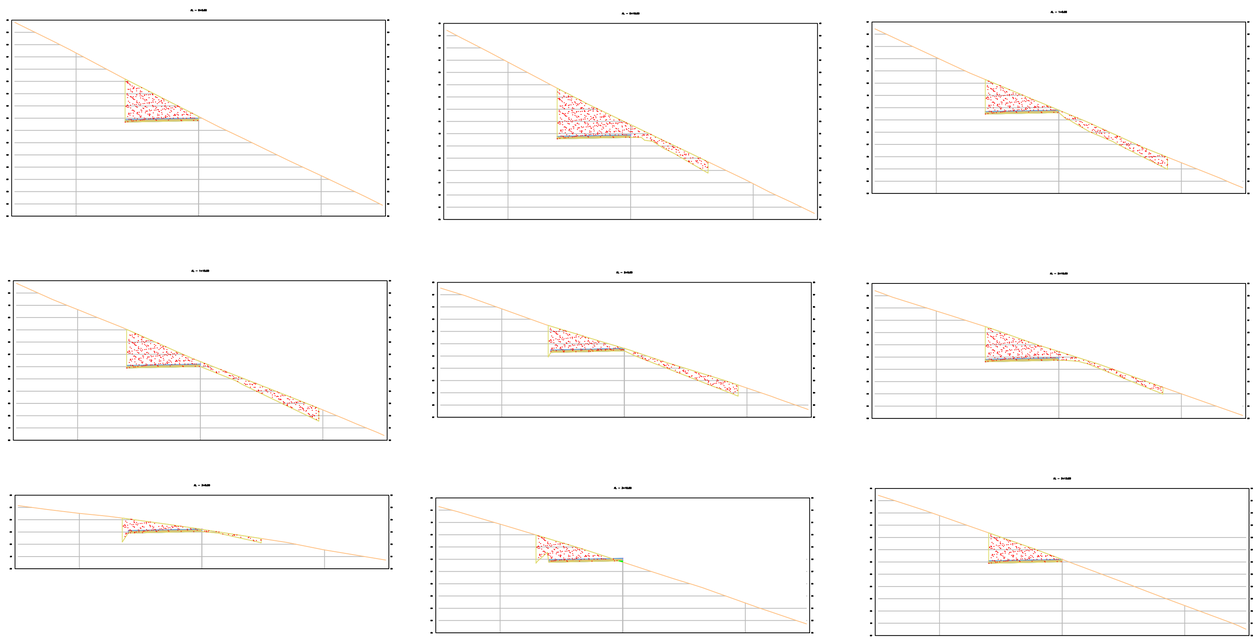
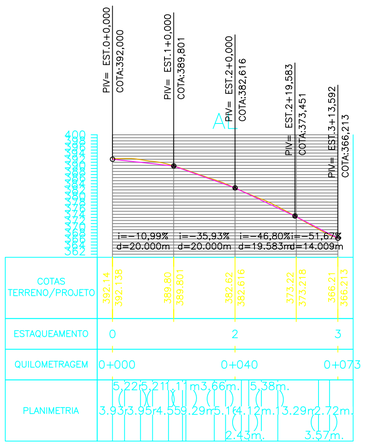


Tabela de Volume Total da AL

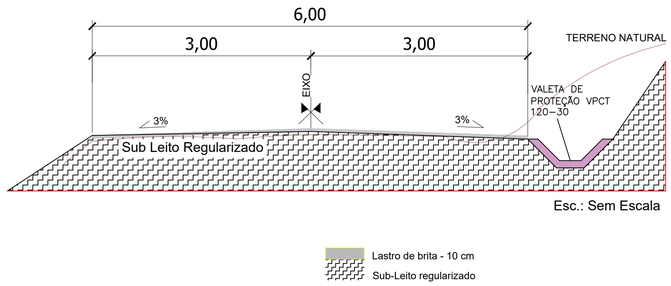
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	11.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	19.93	0.00	166.56	0.00	166.56	0.00	166.56
1+0.00	15.23	0.00	183.22	0.00	349.78	0.00	349.78
1+10.00	16.97	0.00	161.31	0.00	511.09	0.00	511.09
2+0.00	12.80	0.00	149.27	0.00	660.36	0.00	660.36
2+10.00	14.25	0.00	134.95	0.00	795.32	0.00	795.32
3+0.00	5.77	0.00	107.34	0.00	902.66	0.00	902.66
3+10.00	7.35	0.02	56.81	0.08	959.46	0.08	959.38
3+13.59	8.14	0.00	24.24	0.03	983.70	0.11	983.59

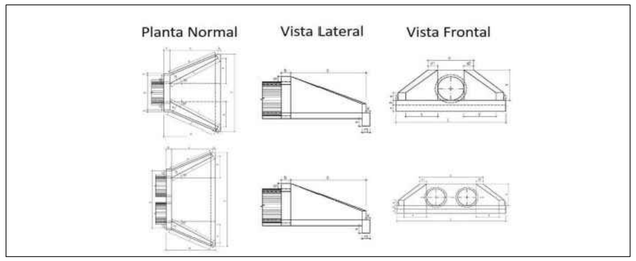
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	11.57	0.00	0.00
0+10.00	19.93	166.56	166.56
1+0.00	15.23	183.22	349.78
1+10.00	16.97	161.31	511.09
2+0.00	12.80	149.27	660.36
2+10.00	14.25	134.95	795.32
3+0.00	5.77	107.34	902.66
3+10.00	7.35	56.81	959.46
3+13.59	8.14	24.24	983.70

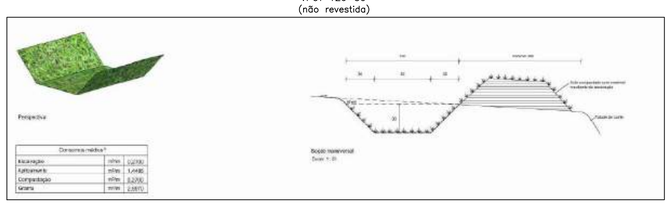


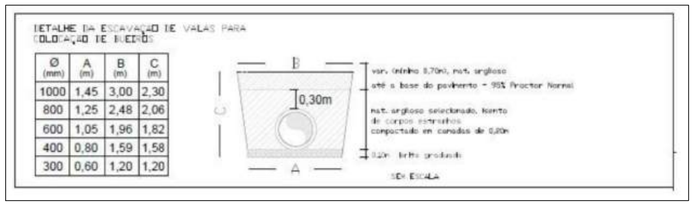
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA

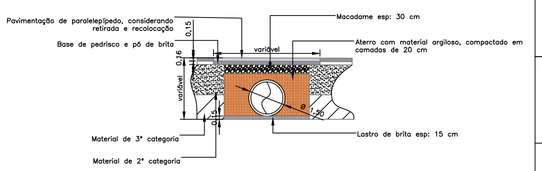




VPCT 120-30
(não revestida)







PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 02 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

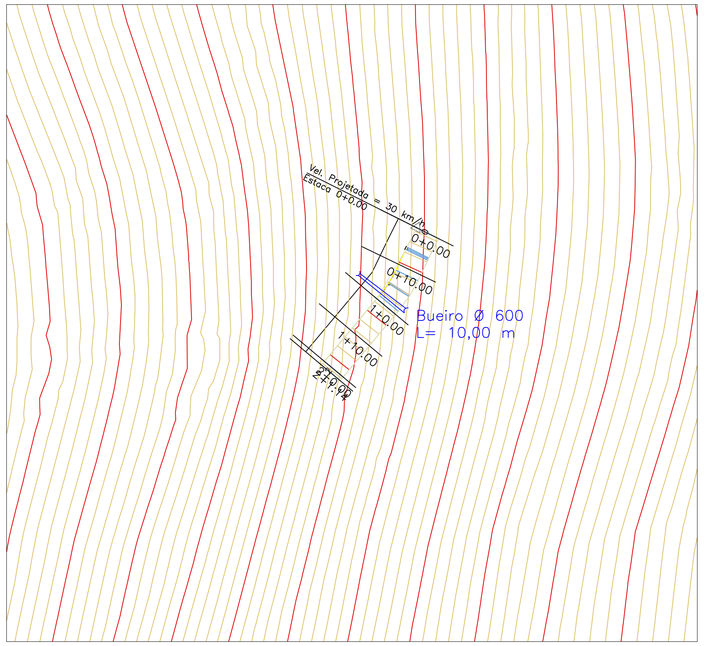
02

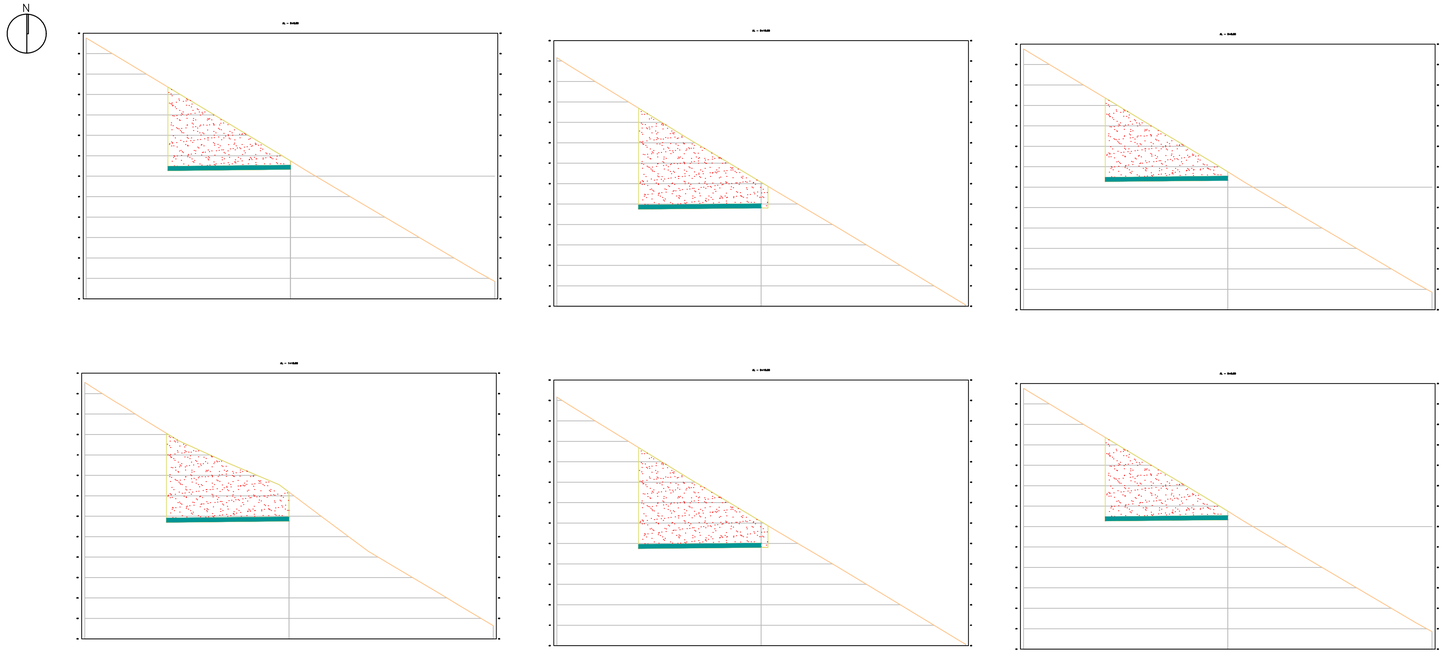
Data

Novembro/2024

Desenho:

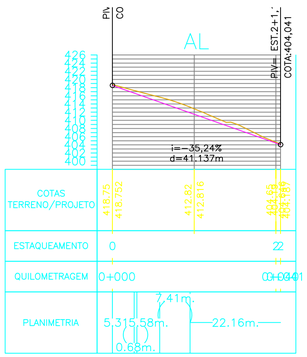
Cris



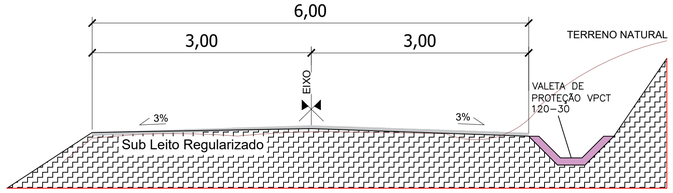


ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:750



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA



Esc.: Sem Escala

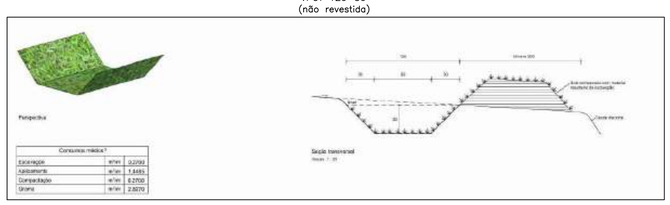
Lastro de brita - 10 cm

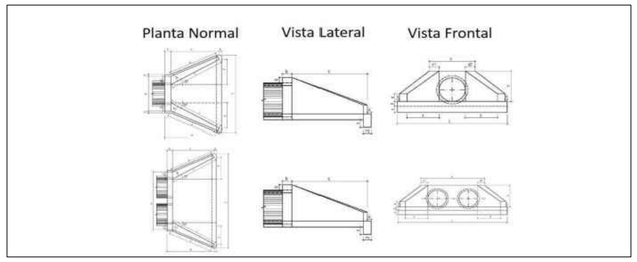
Sub-Leito regularizado

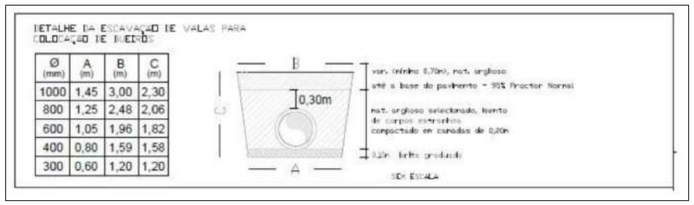
Tabela de Volume Total da AL

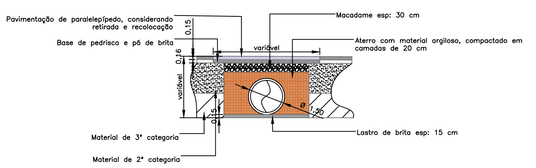
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	13.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	18.92	0.00	162.23	0.00	162.23	0.00	162.23
1+0.00	19.24	0.00	207.44	0.00	369.67	0.00	369.67
1+10.00	17.35	0.00	182.94	0.00	552.61	0.00	552.61
2+0.00	14.43	0.00	158.92	0.00	711.52	0.00	711.52
2+1.14	14.31	0.00	16.33	0.00	727.86	0.00	727.86

VPCT 120-30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 03 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

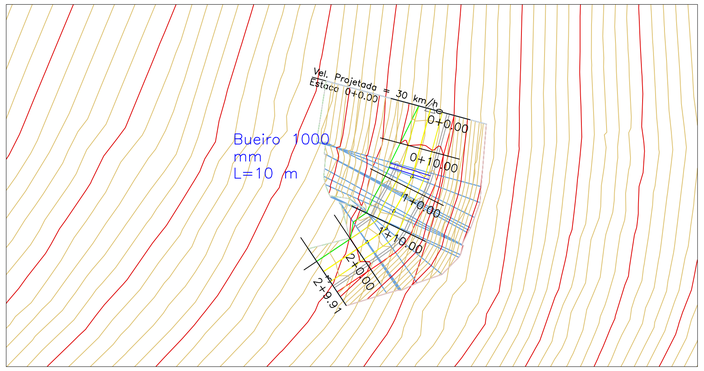
03

Data

Novembro/2024

Desenho:

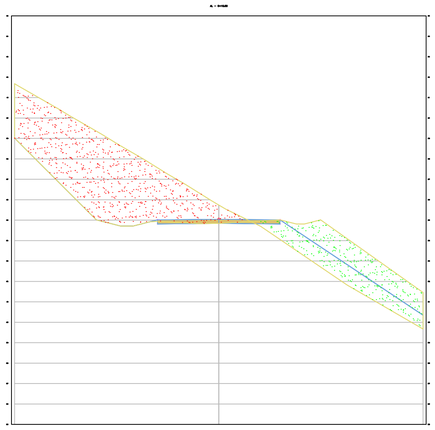
Cris

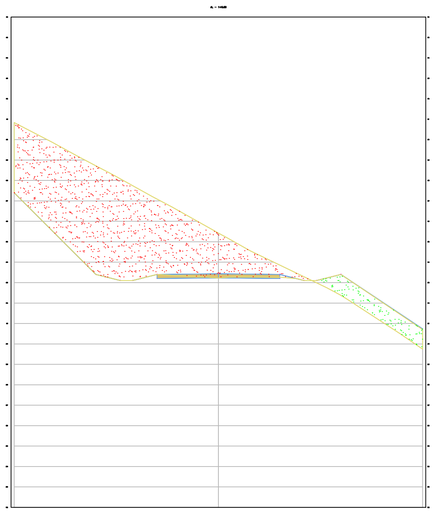


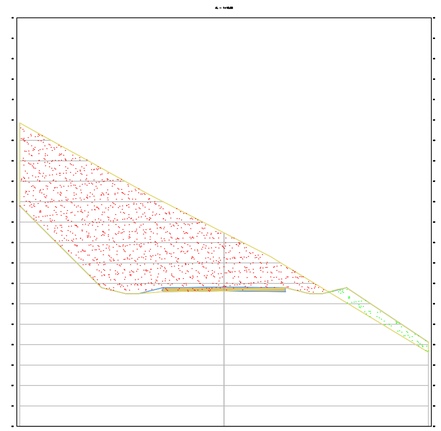
ESTRADA AFONSO PENA

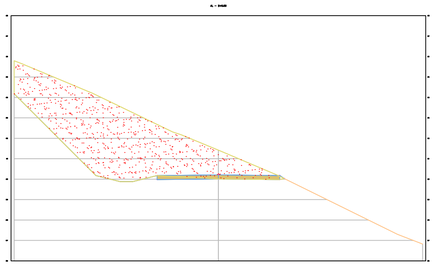
ESC.: 1:750

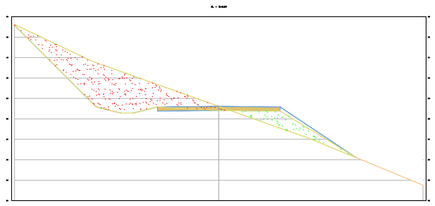












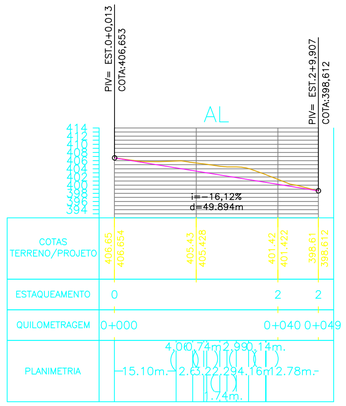


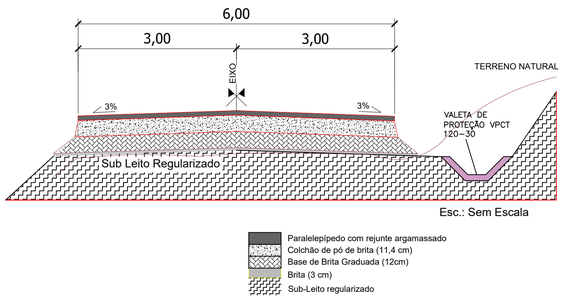
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	30.97	14.16	154.87	70.82	154.87	70.82	84.05
1+0.00	44.96	4.59	418.54	80.79	573.41	151.60	421.81
1+10.00	53.78	2.81	489.16	37.58	1062.57	189.18	873.39
2+0.00	29.61	0.00	516.38	8.36	1578.96	197.54	1381.42
2+9.91	11.81	2.47	205.18	12.25	1784.13	209.78	1574.35

Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	30.97	154.87	154.87
1+0.00	44.96	418.54	573.41
1+10.00	53.78	489.16	1062.57
2+0.00	29.61	516.38	1578.96
2+9.91	11.81	205.18	1784.13

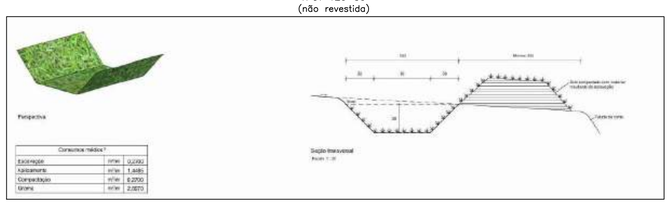
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS

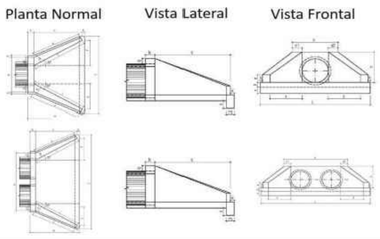


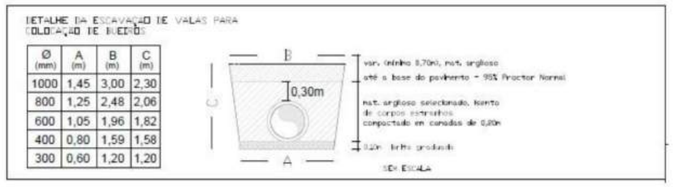
Esc.: Sem Escala

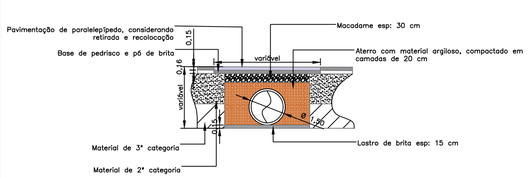
Paralelepípedo com rejunte argamassado
Colchão de pó de brita (11,4 cm)
Base de Brita Graduada (12cm)
Brita (3 cm)
Sub-Leito regularizado

VPCT 120-30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 04 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

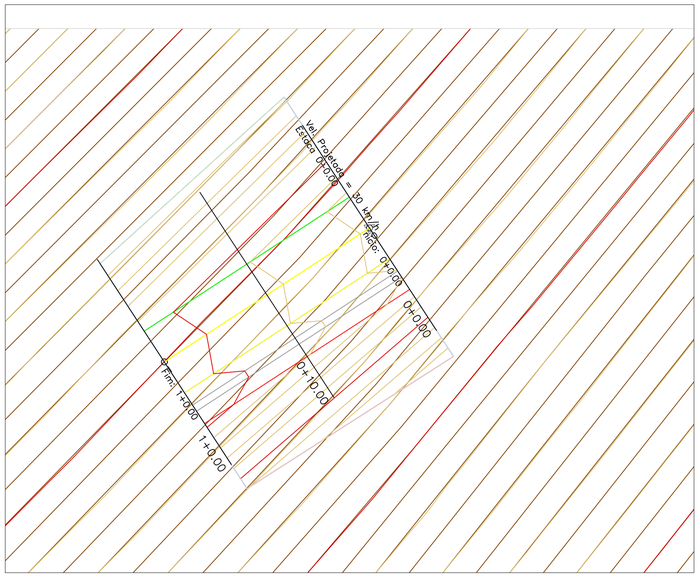
04

Data

Novembro/2024

Desenho:

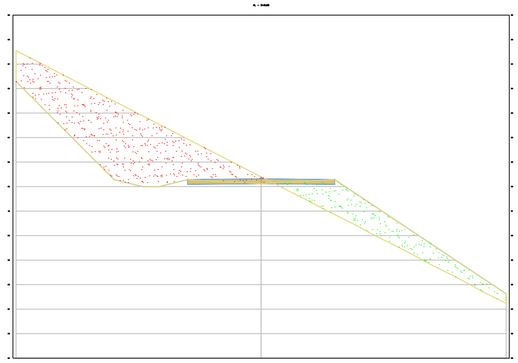
Cris

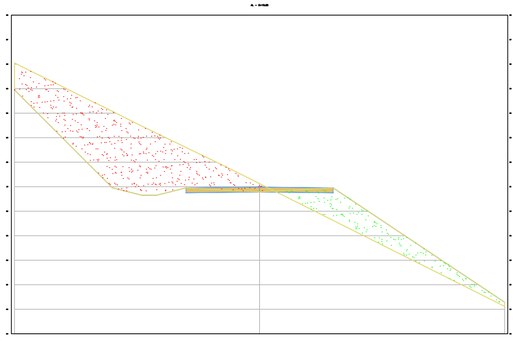


ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:750







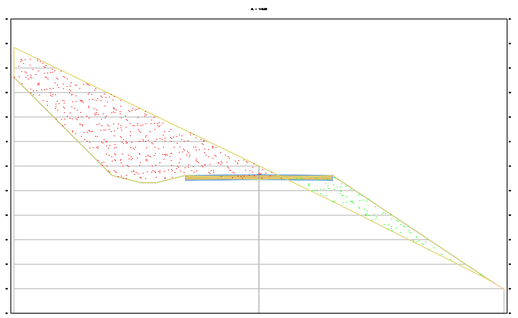
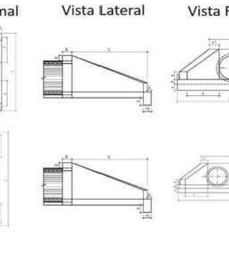


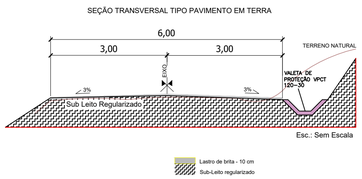
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	19.68	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	19.22	6.80	194.52	74.71	194.52	74.71	119.81
1+0.00	21.14	4.44	201.82	56.22	396.34	130.93	265.41

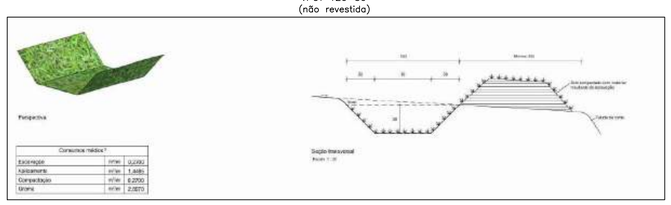
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

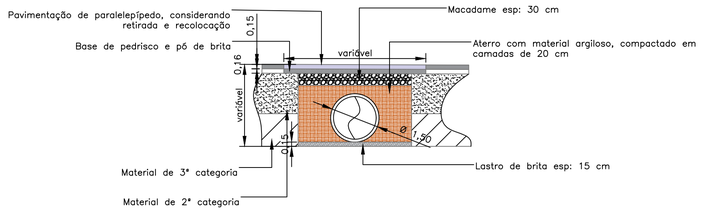
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	19.68	0.00	0.00
0+10.00	19.22	194.52	194.52
1+0.00	21.14	201.82	396.34





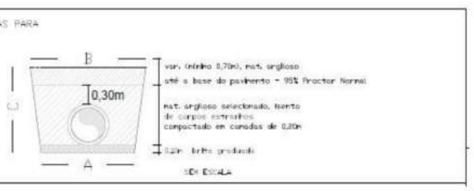
VPCT 120–30
(não revestida)





DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)
1000	1,45	3,00	2,30
800	1,25	2,48	2,06
600	1,05	1,96	1,82
400	0,80	1,59	1,58
300	0,60	1,20	1,20



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 05 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

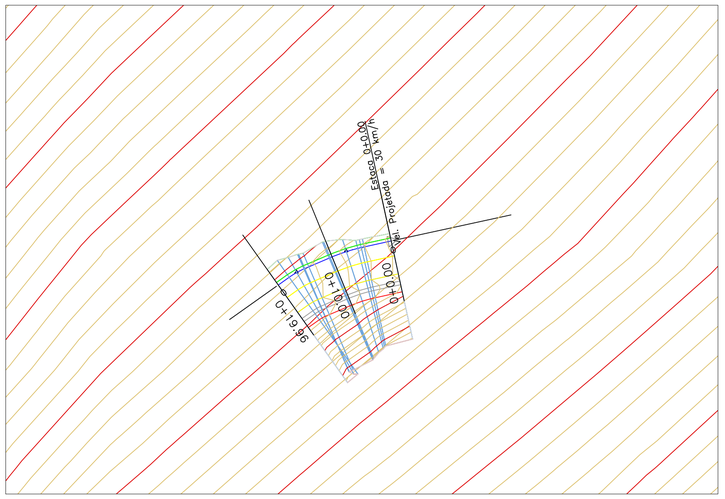
05

Data

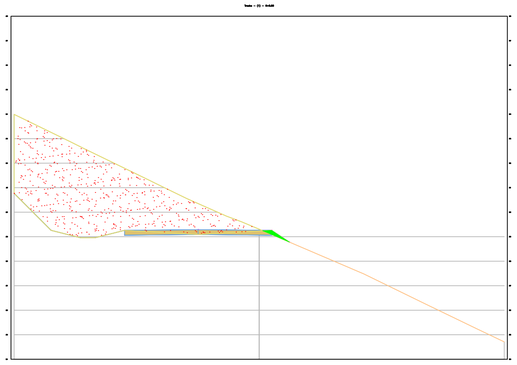
Novembro/2024

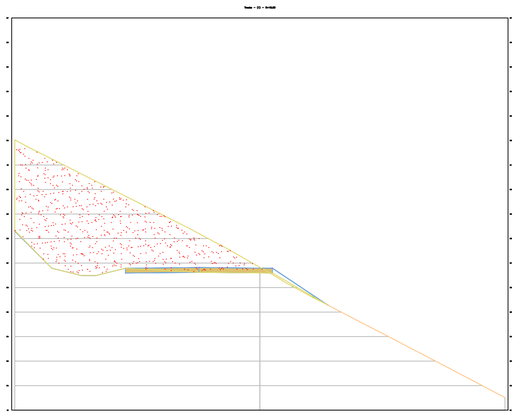
Desenho:

Cris









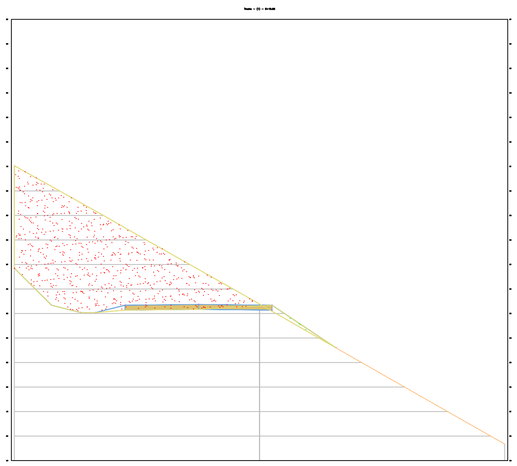


Tabela de Volume Total da Trecho - (1)

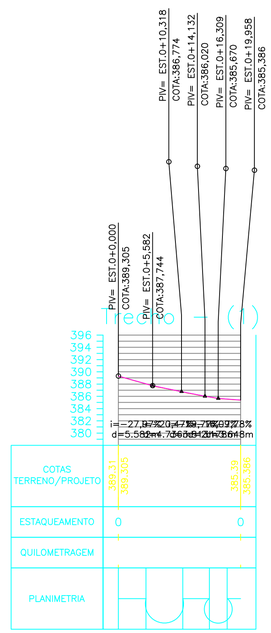
Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	23.11	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	26.91	0.12	222.29	1.07	222.29	1.07	221.22
0+19.96	29.12	0.37	238.04	2.50	460.33	3.57	456.76

Tabela de Volume do Terreno Removido da Trecho - (1)

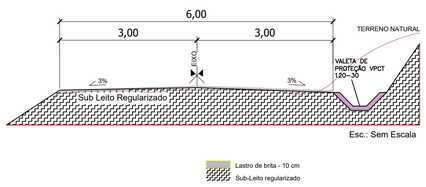
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	23.11	0.00	0.00
0+10.00	26.91	222.29	222.29
0+19.96	29.12	238.04	460.33

ESTRADA AFONSO PENA

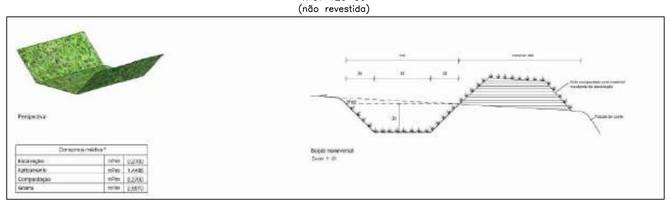
ESC.: 1:500

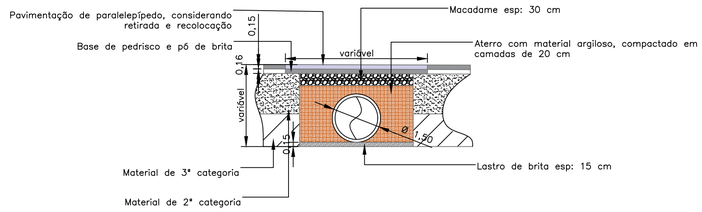


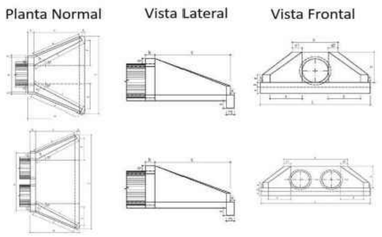
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA



VPCT 120-30
(não revestida)

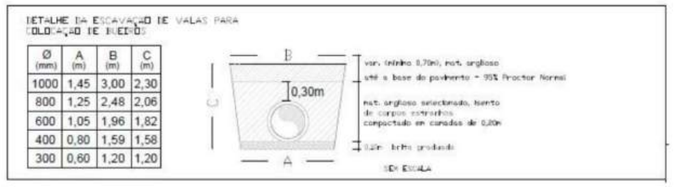






DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)
1000	1,45	3,00	2,30
800	1,25	2,48	2,06
600	1,05	1,96	1,82
400	0,80	1,59	1,58
300	0,60	1,20	1,20



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 06 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

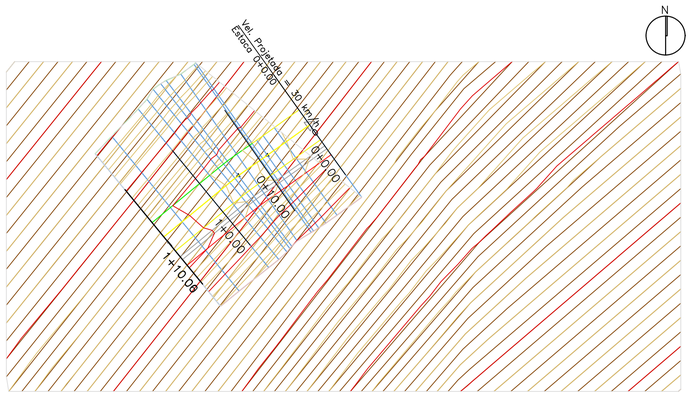
06

Data

Novembro/2024

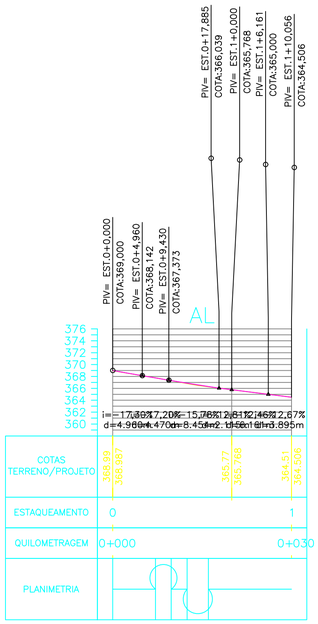
Desenho:

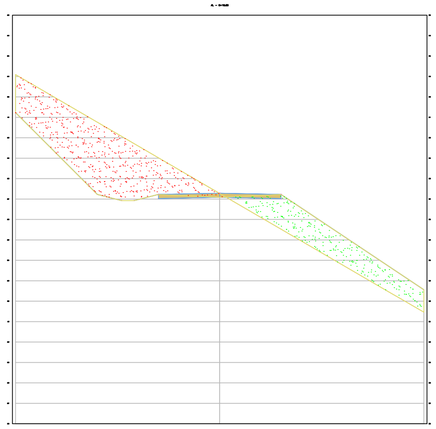
Cris

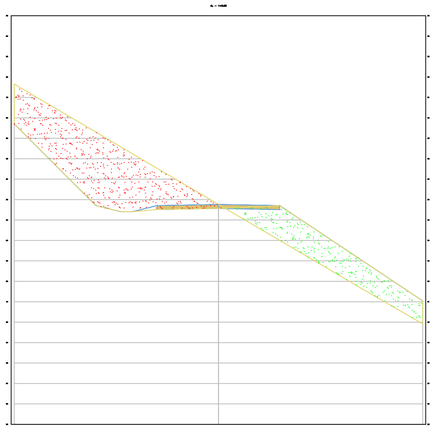


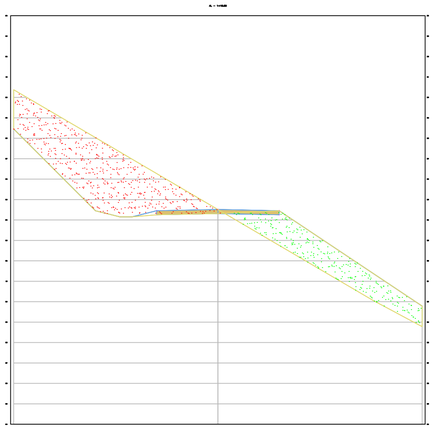
ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:500









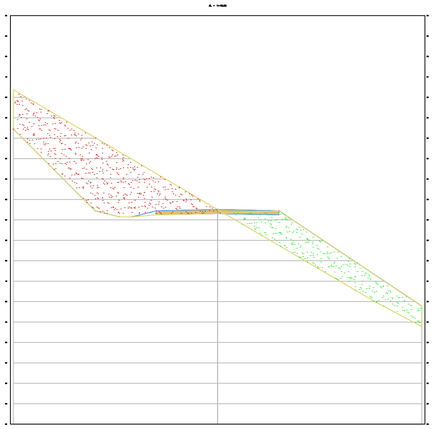


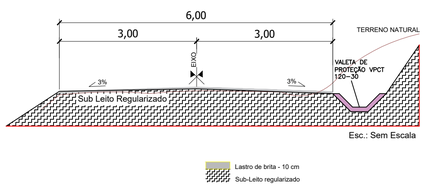
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	22.38	12.07	111.88	60.35	111.88	60.35	51.53
1+0.00	23.24	12.22	217.60	126.75	329.48	187.10	142.38
1+10.00	23.14	12.01	231.88	121.19	561.36	308.29	253.07
1+10.06	23.14	12.01	1.29	0.67	562.65	308.96	253.69

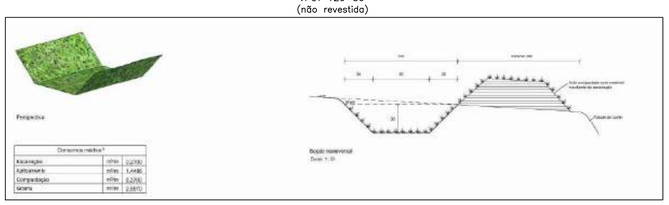
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

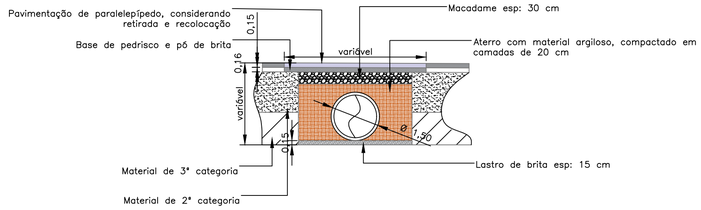
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	22.38	111.88	111.88
1+0.00	23.24	217.60	329.48
1+10.00	23.14	231.88	561.36
1+10.06	23.14	1.29	562.65

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA



VPCT 120-30
(não revestida)





PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 07 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

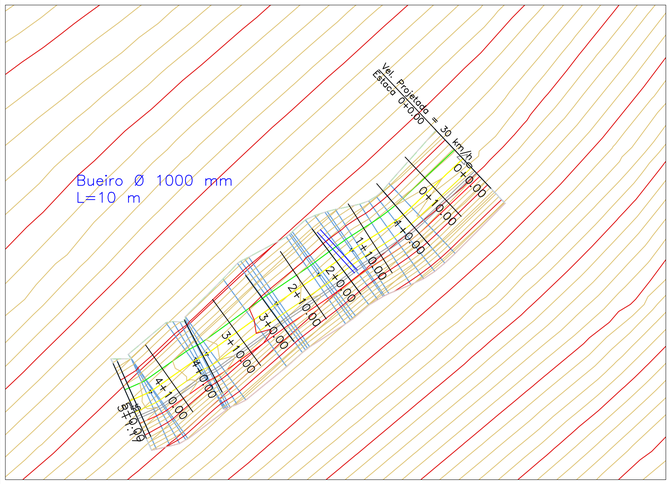
07

Data

Novembro/2024

Desenho:

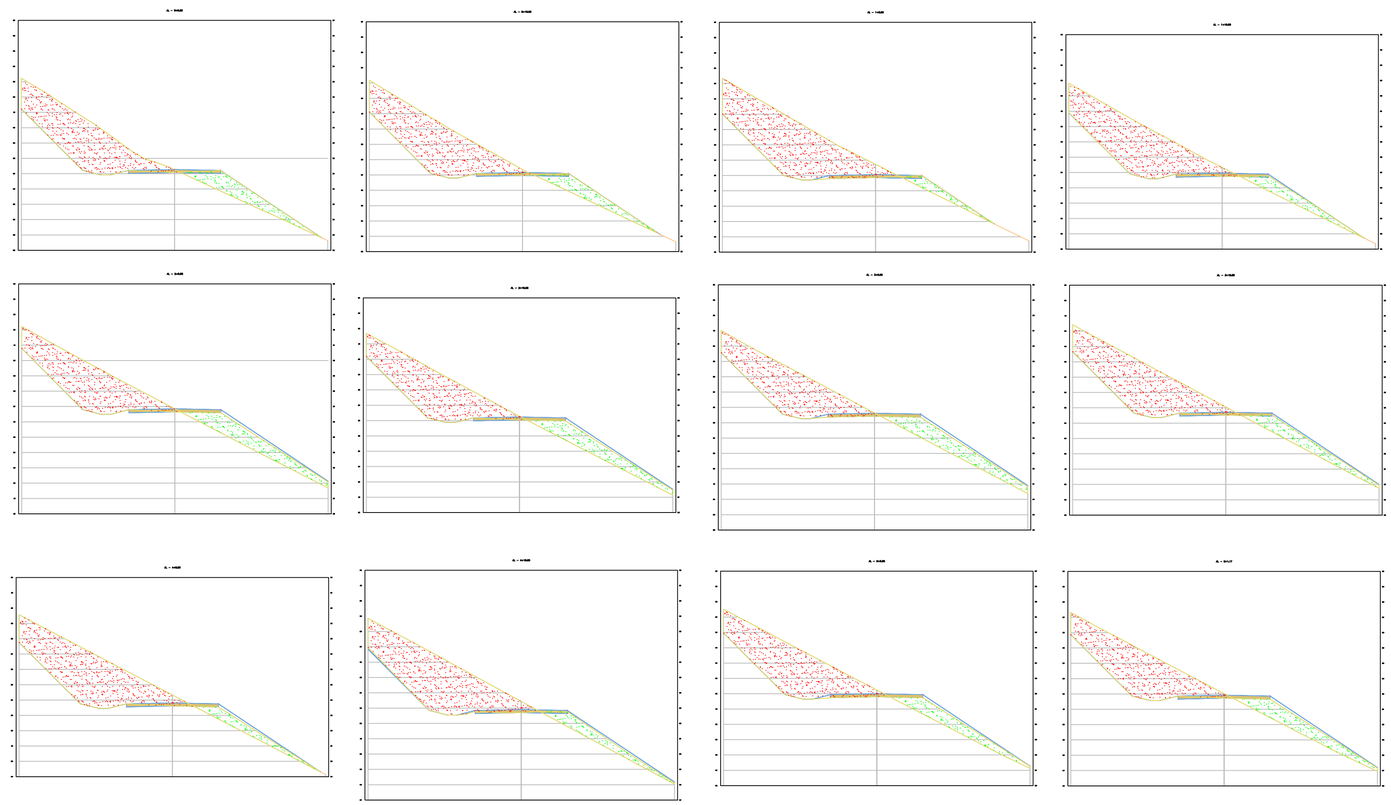
Cris



ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:750





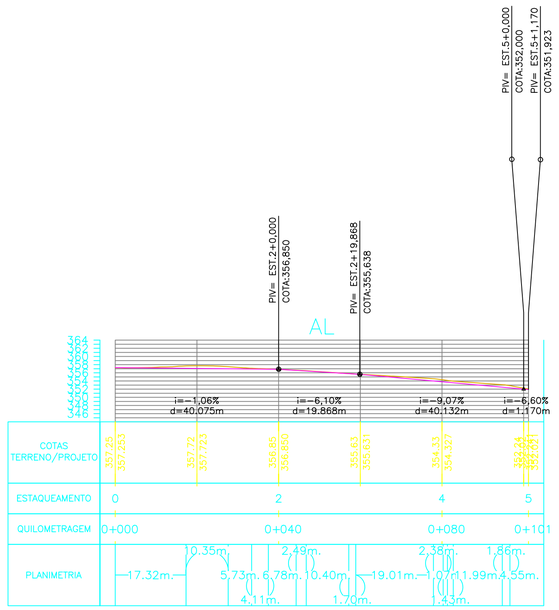


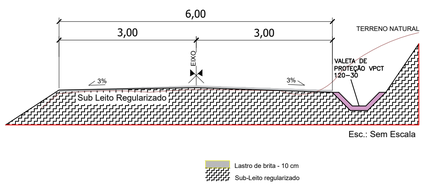
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	21.32	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	23.96	4.78	226.38	54.71	226.38	54.71	171.67
1+0.00	28.45	2.37	269.21	35.03	495.59	89.74	405.86
1+10.00	24.38	4.06	284.51	30.15	780.11	119.89	660.21
2+0.00	19.90	7.69	212.05	60.89	992.15	180.78	811.37
2+10.00	20.78	7.14	208.71	72.43	1200.86	253.21	947.65
3+0.00	20.47	7.92	202.59	76.50	1403.45	329.71	1073.74
3+10.00	23.71	5.51	220.90	67.15	1624.35	396.86	1227.49
4+0.00	25.16	3.25	263.88	40.62	1888.23	437.48	1450.75
4+10.00	26.36	4.27	238.93	39.99	2127.16	477.48	1649.69
5+0.00	22.65	5.48	271.54	44.05	2398.70	521.52	1877.18
5+1.17	20.76	6.66	25.40	7.10	2424.10	528.63	1895.48

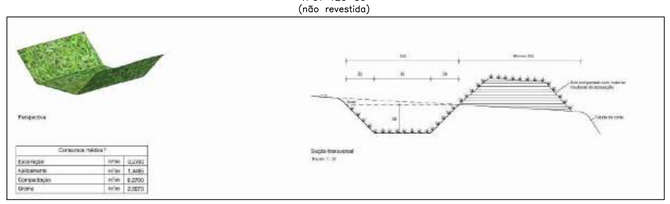
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

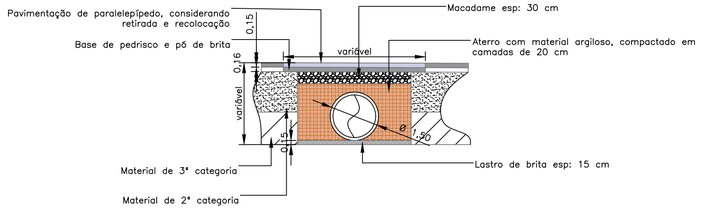
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	21.32	0.00	0.00
0+10.00	23.96	226.38	226.38
1+0.00	28.45	269.21	495.59
1+10.00	24.38	284.51	780.11
2+0.00	19.90	212.05	992.15
2+10.00	20.78	208.71	1200.86
3+0.00	20.47	202.59	1403.45
3+10.00	23.71	220.90	1624.35
4+0.00	25.16	263.88	1888.23
4+10.00	26.36	238.93	2127.16
5+0.00	22.65	271.54	2398.70
5+1.17	20.76	25.40	2424.10

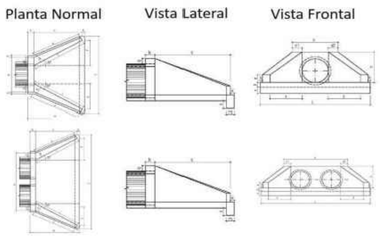
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA

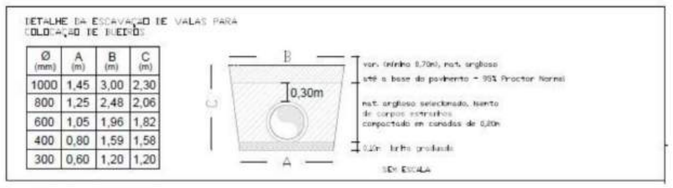


VPCT 120−30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 08 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

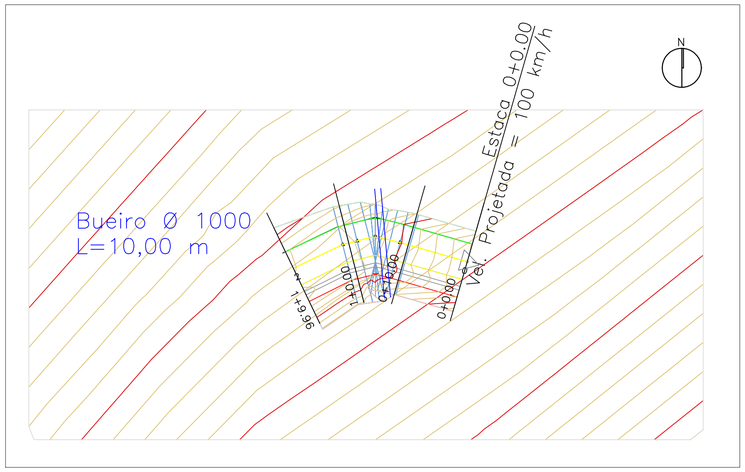
08

Data

Novembro/2024

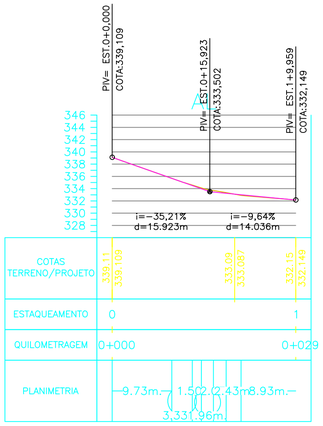
Desenho:

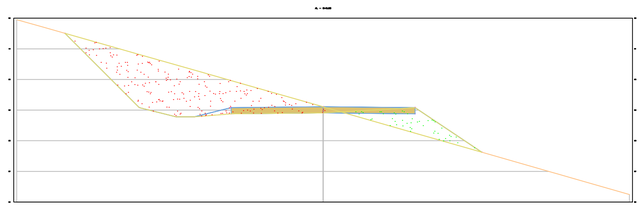
Cris

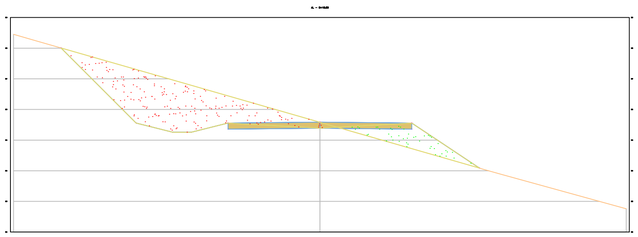


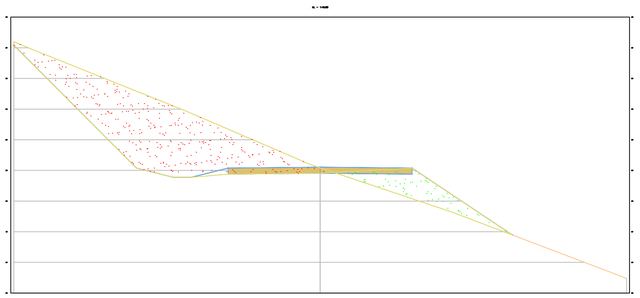
ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:500









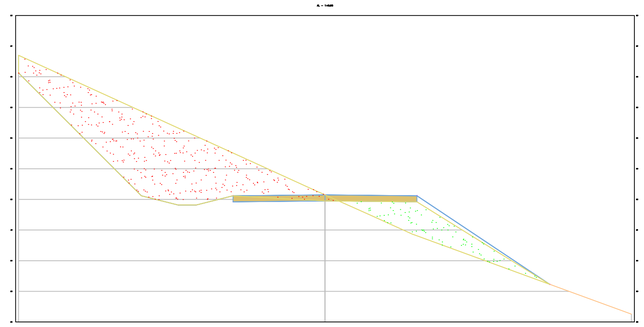


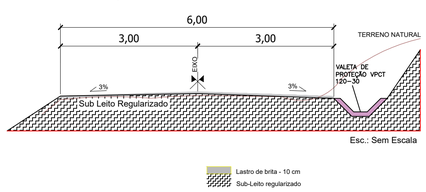
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	8.69	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	8.31	1.94	84.96	19.25	84.96	19.25	65.72
1+0.00	14.05	2.86	82.56	27.92	167.53	47.17	120.36
1+9.96	15.88	3.82	133.22	35.54	300.74	82.71	218.04

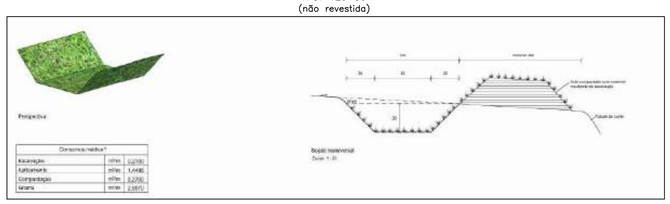
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

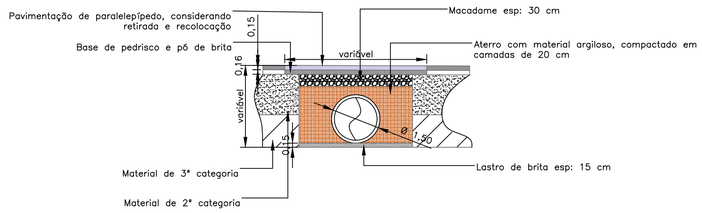
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	8.69	0.00	0.00
0+10.00	8.31	84.96	84.96
1+0.00	14.05	82.56	167.53
1+9.96	15.88	133.22	300.74

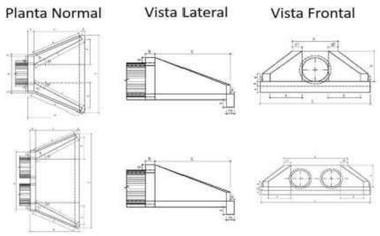
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA

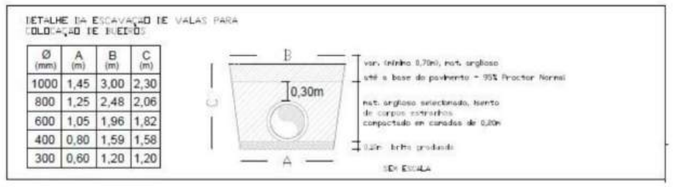


VPCT 120−30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 09 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

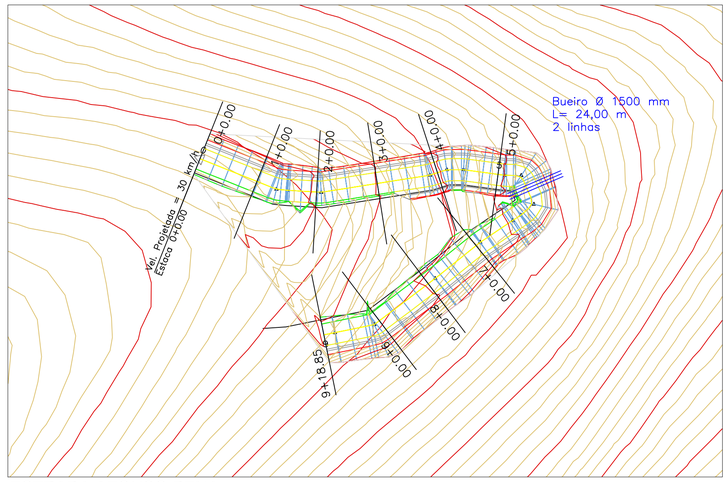
09

Data

Novembro/2024

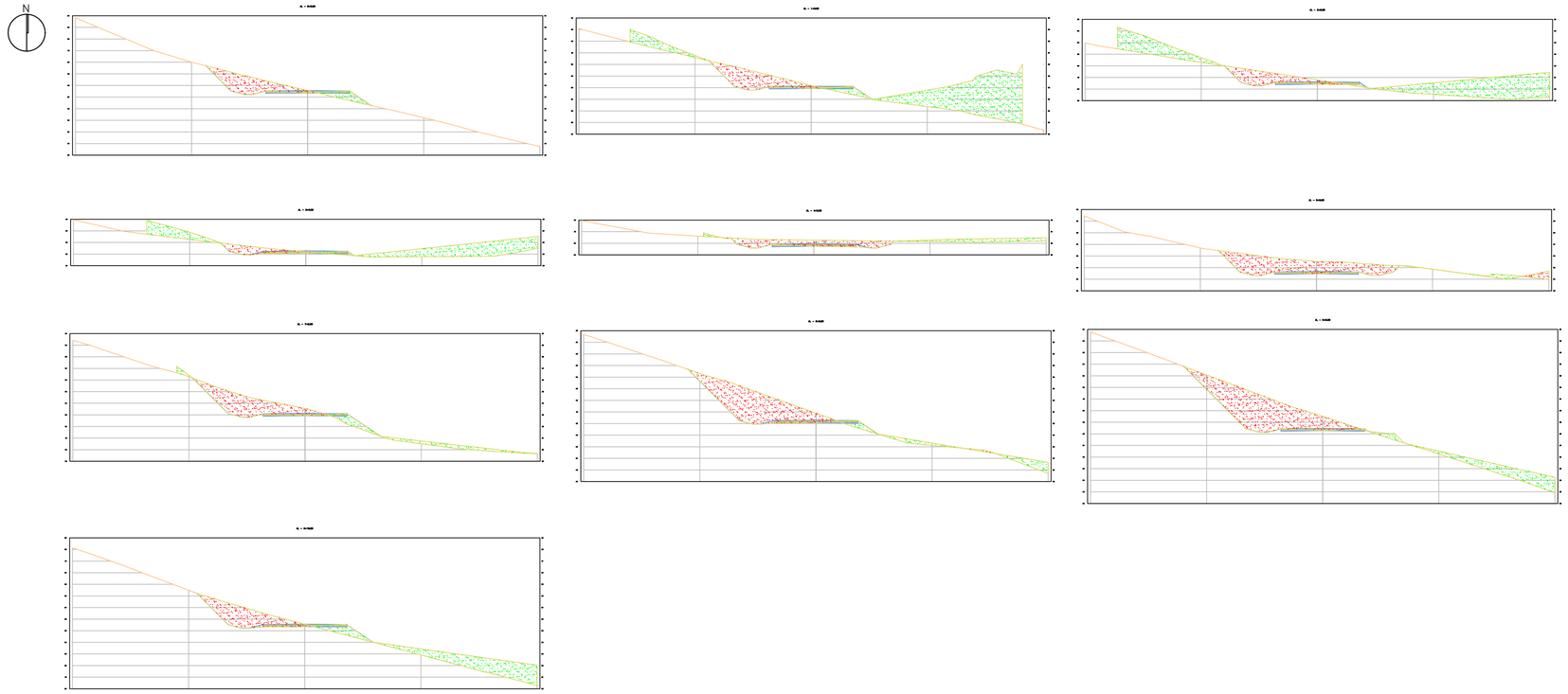
Desenho:

Cris



ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:1000



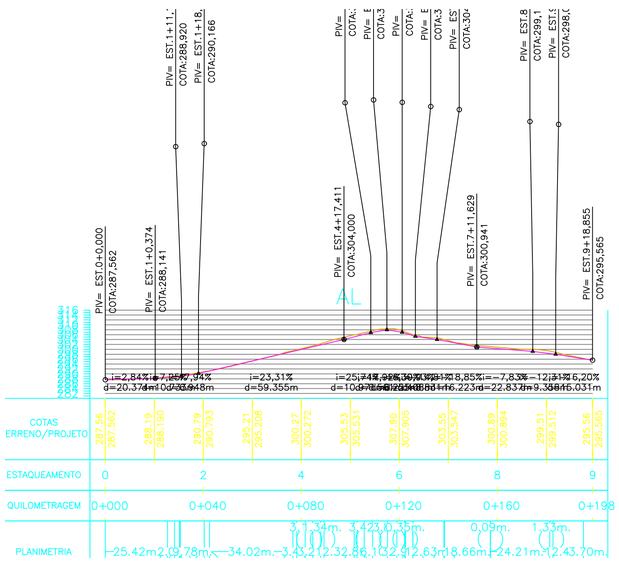


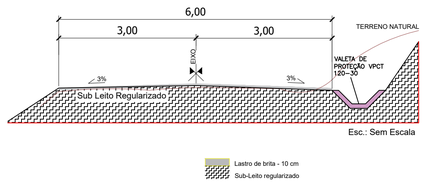
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	8.05	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	8.83	33.68	168.80	356.45	168.80	356.45	-187.65
2+0.00	6.87	28.87	145.67	709.16	314.47	1065.61	-751.14
3+0.00	3.39	17.61	98.03	496.85	412.50	1562.46	-1149.96
4+0.00	7.19	3.04	104.52	220.11	517.03	1782.58	-1265.55
5+0.00	17.07	0.82	244.86	26.82	761.89	1809.40	-1047.51
7+0.00	11.83	4.95	651.13	57.85	1413.01	1867.25	-454.24
8+0.00	21.05	4.54	331.08	93.55	1744.09	1960.80	-216.71
9+0.00	26.30	8.73	473.44	132.66	2217.53	2093.46	124.07
9+18.85	10.03	14.81	383.35	148.59	2600.88	2242.05	358.83

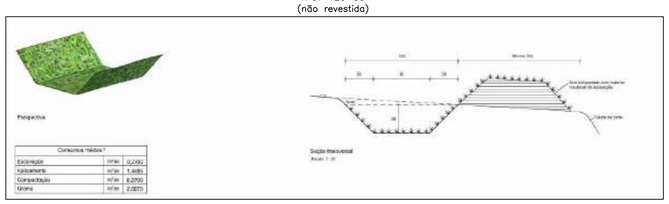
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

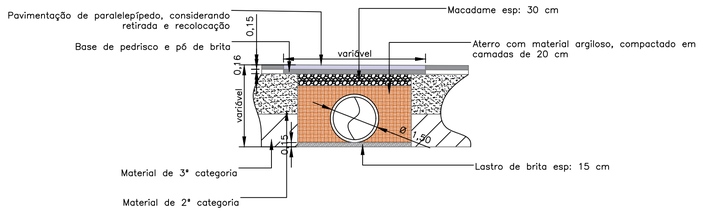
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	8.05	0.00	0.00
1+0.00	8.83	168.80	168.80
2+0.00	6.87	145.67	314.47
3+0.00	3.39	98.03	412.50
4+0.00	7.19	104.52	517.03
5+0.00	17.07	244.86	761.89
7+0.00	11.83	651.13	1413.01
8+0.00	21.05	331.08	1744.09
9+0.00	26.30	473.44	2217.53
9+18.85	10.03	383.35	2600.88

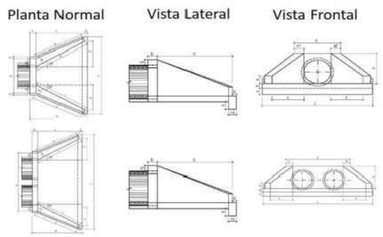
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA



VPCT 120–30
(não revestida)

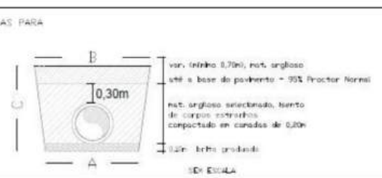






DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE TUBOS

Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)
1000	1,45	3,00	2,30
800	1,25	2,48	2,06
600	1,05	1,96	1,82
400	0,80	1,59	1,58
300	0,60	1,20	1,20



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 10 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

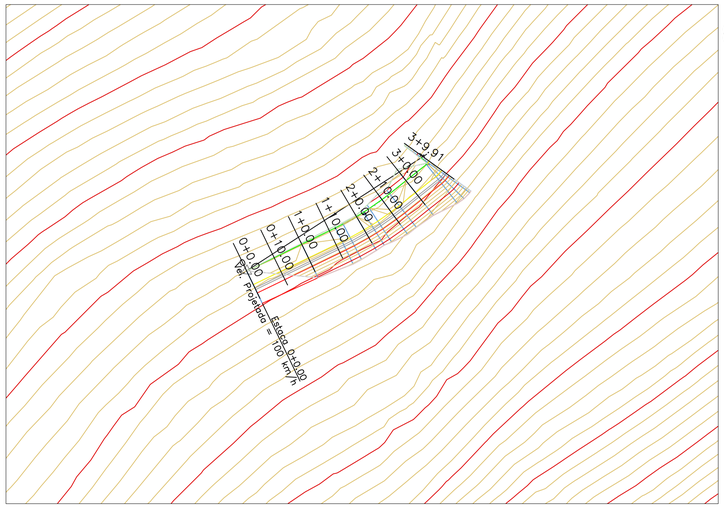
10

Data

Novembro/2024

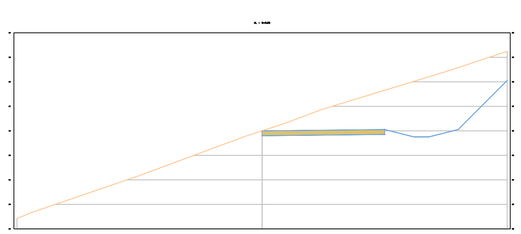
Desenho:

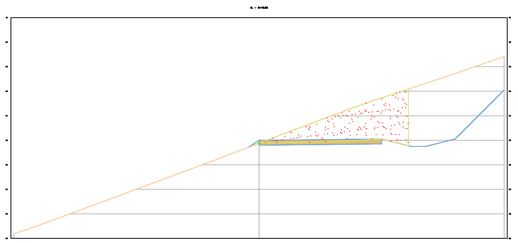
Cris

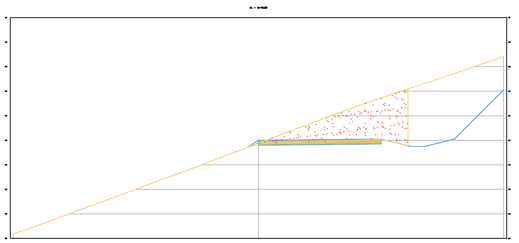


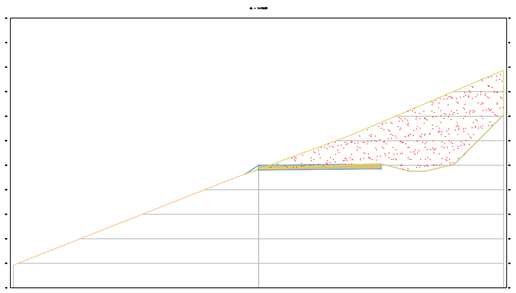
ESTRADA AFONSO PENA

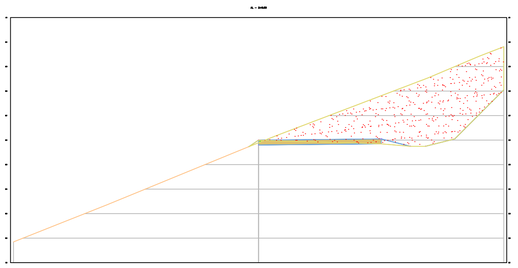
ESC.: 1:1000

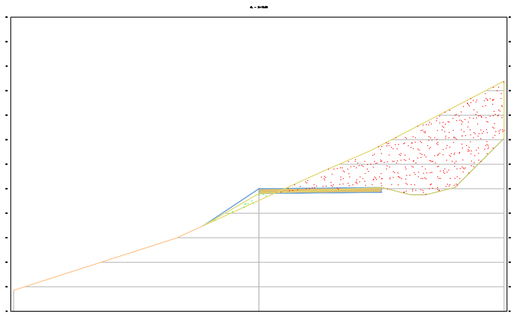


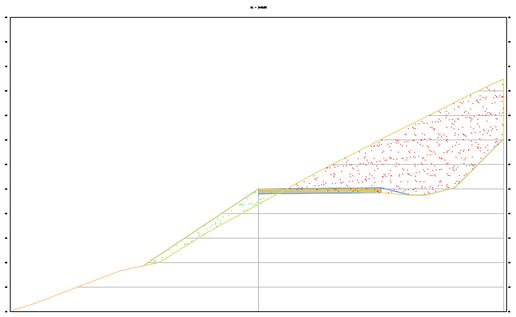


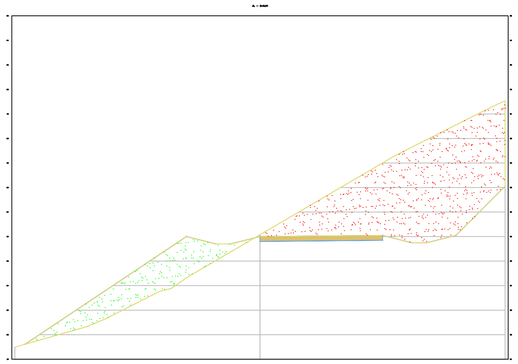












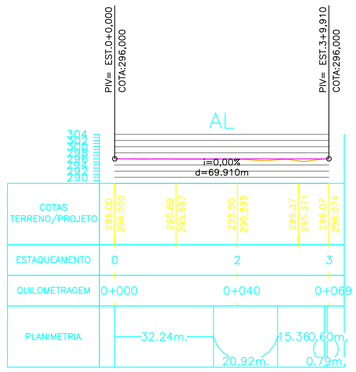


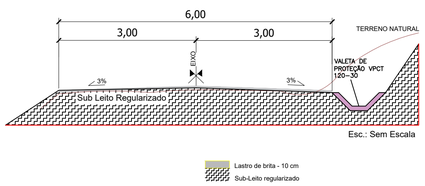
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	6.55	0.00	32.75	0.01	32.75	0.01	32.75
1+0.00	15.55	0.04	110.51	0.20	143.26	0.21	143.05
1+10.00	16.39	0.00	159.70	0.20	302.96	0.40	302.56
2+0.00	17.11	0.03	176.26	0.17	479.23	0.57	478.66
2+10.00	17.43	0.41	184.56	2.21	663.79	2.78	661.00
3+0.00	19.09	2.16	186.65	12.78	850.44	15.56	834.88
3+9.91	27.36	8.64	271.65	47.46	1122.09	63.02	1059.07

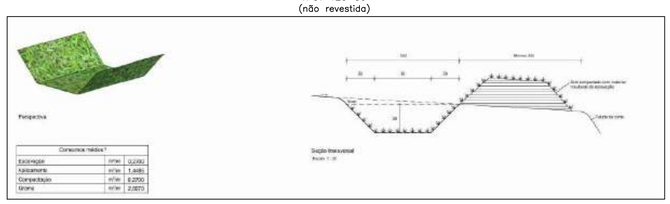
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

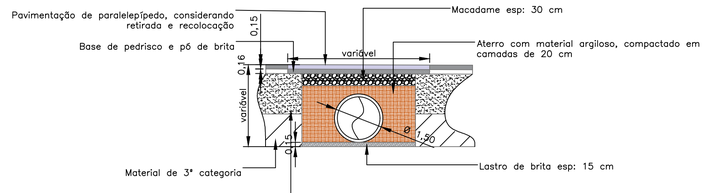
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	6.55	32.75	32.75
1+0.00	15.55	110.51	143.26
1+10.00	16.39	159.70	302.96
2+0.00	17.11	176.26	479.23
2+10.00	17.43	184.56	663.79
3+0.00	19.09	186.65	850.44
3+9.91	27.36	271.65	1122.09

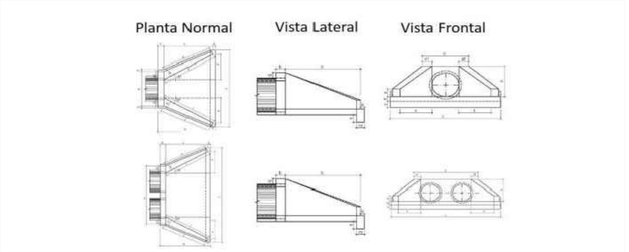
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA

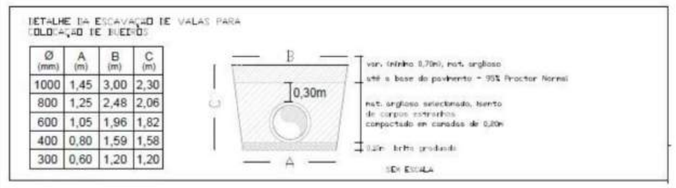


VPCT 120-30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 11 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

11

Data

Novembro/2024

Desenho:

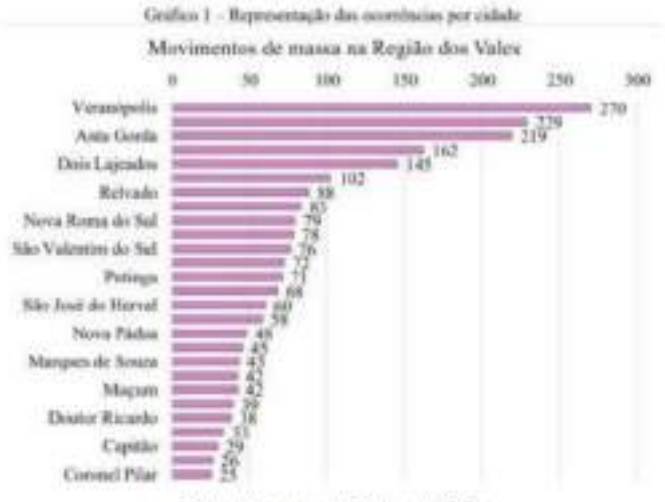
Cris

JUSTIFICATIVA DE ENVIO FORA DO PRAZO

Conforme Decreto n° 57.596/2024 o Estado do Rio Grande do Sul declarou calamidade pública em 1° de maio de 2024. A Câmara dos Deputados e o Senado Federal reconheceram o estado de calamidade pública até 31/12/2024, através do PDL 236/24. Tal fato se deu devido às dimensões às chuvas intensas que provocaram incontáveis danos materiais, ambientais e perda de vidas.

O volume expressivo de chuvas ocorridas principalmente no período compreendido entre o final de abril e o mês de maio de 2024, ocasionou graves danos na região da Serra Gaúcha, sendo Veranópolis um Município severamente afetado por consequência. De acordo com um estudo realizado em 2024 por Catiucha l. S. Rehbein (disponível em https://www.veranopolis.rs.gov.br/uploads/noticia/25463/8vCDJXbEehkAVVBVeOK2OVnbJmfCPPV.pdf), através de um levantamento das imagens da Nasa Disasters, o Município de Veranópolis foi o mais afetado em termos de movimentações de solo. O número de ocorrências totalizou 270 pontos, afetando estradas, acessos, moradias, pontes, cultivos e qualidade do solo. A imagem a seguir demonstra graficamente os resultados obtidos através do estudo.

No mês de maio de 2024, Veranópolis acumulou 951 milímetros de chuva, sendo a maior concentração ocorrida entre os primeiros dias do mês - 624 milímetros. Essa quantidade de chuva provocou, além de outros danos, o transbordamento de rios e diversos deslizamentos de encostas que danificaram moradias, estradas e pontes, deixando Veranópolis com uma quantidade reduzida de acessos, sendo esses precários, até cidades importantes do entorno, tais como Bento Gonçalves, Caxias do Sul e Porto Alegre.



Fonte: Adaptado de Rehbein (2024).

Inicialmente foi necessário priorizar o atendimento humanitário, resgatando pessoas que ficaram ilhadas, desabrigadas e/ou feridas, tendo sido registrado inclusive óbitos no município devido a quedas de barreiras. Também foi necessário restabelecer os serviços essenciais. O corpo técnico do Município estava envolvido com as obras urgentes de restabelecimento dos serviços essenciais, sendo que muitas ocorreram com recursos próprios, visando garantir uma maior agilidade e rapidez para permitir, dessa forma, que a população retornasse a sua rotina e tivesse acesso aos recursos básicos de transporte, saúde e educação.

Após o período citado acima, deu-se início a uma força tarefa para levantamentos dos danos nas infraestruturas públicas, a qual ainda permanece ativa devido a quantidade de prejuízos existentes no município de Veranópolis.

Cabe ainda ressaltar que o período de chuvas excessivas se estendeu por um grande período de dias e impacto gerado foi de grande porte. Tal fato dificultou as ações de resgate e auxílio, bem como as vistorias, os levantamentos fotográficos e a análise técnica dos bens e infraestruturas públicas danificados.

Diante da grande quantidade de prejuízos ocasionados pelo desastre e pelo exposto acima, somente agora foi possível acessar alguns locais para levantamento dos prejuízos e estudo das soluções necessárias. Com base no exposto, vimos por meio deste solicitar a análise dos planos de trabalho cadastrados, com o objetivo de obtenção de recursos da União, visto que o município não tem condições financeiras de arcar com os custos destas obras de restabelecimento e reconstrução.

Veranópolis, 14 de outubro de 2024.

MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109

Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109
Dados: 2024.11.26 08:09:50 -03'00'

Waldemar de Carli

Prefeito Municipal de Veranópolis

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART - SERVIÇO VOLUNTÁRIO

13508218

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: ART HUMANITÁRIA
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS236549 **Profissional:** CRISTIANO FUGALI **E-mail:** crisfgli@gmail.com
RNP: 2218265834 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS **E-mail:**
Endereço: RUA ALFREDO CHAVES 366 **Telefone:** (54) 34411477 **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95330000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
Endereço da Obra/Serviço: Estrada LINHA AFONSO PENA **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** INTERIOR **CEP:** 95330000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** **Honorários(R$):**
Data Início: 01/09/2024 **Prev.Fim:** 31/01/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	REFERENTE AO PROT. S2ID REC-RS-4322806-20241122-16		
Observações	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA		
Orçamento	DE TODA A OBRA		
Memorial	DE TODA A OBRA		
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Anteprojeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Anteprojeto	Drenagem	4.230,00	M²
Projeto	Drenagem	4.230,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/11/2024

Local e Data	Documento assinado digitalmente gov.br CRISTIANO FUGALI Data: 26/11/2024 09:08:00-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br	MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109 Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109 De acordo Dados: 2024.11.26 08:02:25 -03'00'
	CRISTIANO FUGALI	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART - SERVIÇO VOLUNTÁRIO

13508243

Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** CO-RESPONSÁVEL **ART Vínculo:** 13508218
Convênio: ART HUMANITÁRIA **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS201849 **Profissional:** KÁTHIA BENEDETTI **E-mail:** kathia.benedetti@gmail.com
RNP: 2212816049 **Título:** Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS **E-mail:**
Endereço: RUA ALFREDO CHAVES 366 **Telefone:** (54) 34411477 **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95330000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
Endereço da Obra/Serviço: Estrada LINHA AFONSO PENA **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** INTERIOR **CEP:** 95330000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** **Honorários(R$):**
Data Início: 01/09/2024 **Prev.Fim:** 30/01/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	REFERENTE AO PROT. S2ID REC-RS-4322806-20241122-16		
Observações	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA		
Orçamento	DE TODA A OBRA		
Memorial	DE TODA A OBRA		
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Anteprojeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Anteprojeto	Drenagem	4.230,00	M²
Projeto	Drenagem	4.230,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/11/2024

MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109
Dados: 2024.11.26 08:14:37 -03'00'

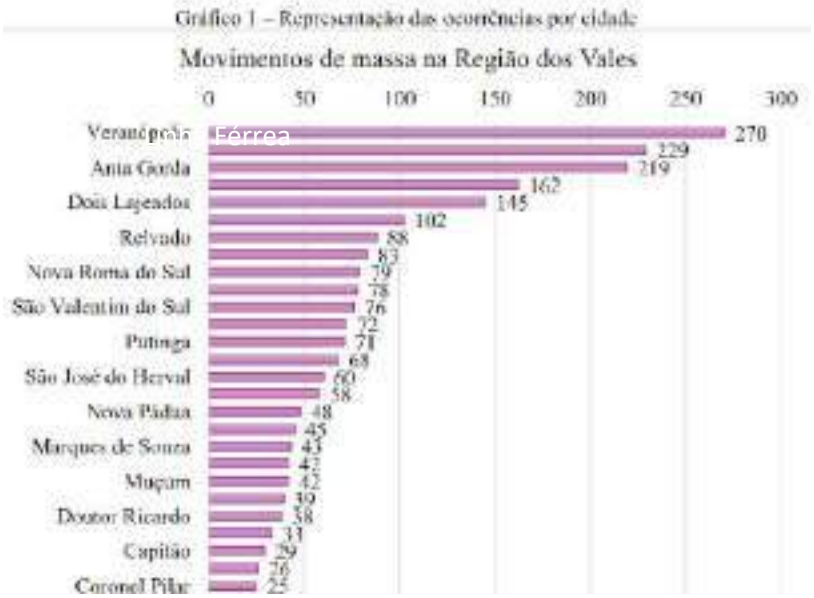
gov.br Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
Data: 26/11/2024 08:20:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Local e Data	KÁTHIA BENEDETTI	De acordo MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PREJUÍZOS CAUSADOS PELO EVENTO CLIMÁTICO OCORRIDO NO FINAL DE ABRIL E INÍCIO DE MAIO DE 2024 – ESTRADA LINHA AFONSO PENA, INTERIOR, VERANÓPOLIS PROTOCOLO REC-RS-4322806-20241122-16

O volume expressivo de chuvas ocorridas principalmente no período compreendido entre os dias 27 de abril e 02 de maio de 2024, ocasionou graves danos na região da Serra Gaúcha, sendo Veranópolis um Município severamente afetado por consequência. De acordo com um estudo realizado por Catiucha l. S. Rehbein[1] (2024), através de um levantamento das imagens da *Nasa Disasters*, o Município de Veranópolis foi o mais afetado em termos de movimentações de solo. O número de ocorrências totalizou 270 pontos, afetando estradas, acessos, moradias, pontes, cultivos e qualidade do solo. O presente laudo objetiva fornecer informações técnicas acerca dos danos causados no território do Município de Veranópolis, especialmente na estrada Bin – Marin no interior de Veranópolis.

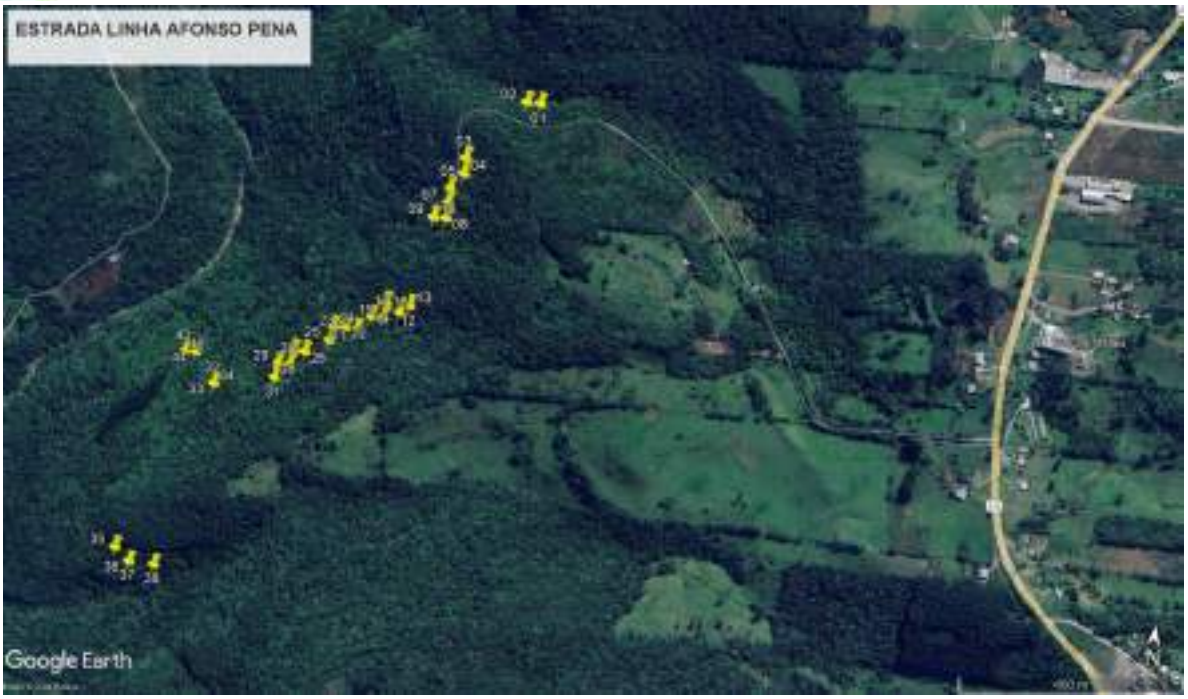


1. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A análise do local revelou que as chuvas ocorridas comprometeram significativamente a Estrada da Linha Afonso Pena, com destruição total em alguns trechos e obstrução da via em outros. Houve diversos deslizamentos de terra, árvores e rochas. Nos pontos mais críticos é necessário detonação para a reconstrução dos trechos da via, visto que as barreiras arrastaram todo o solo do local, restando um perfil rochoso e íngreme, sem a possibilidade de reabertura da via apenas com uso de escavadeiras e rompedor. Dessa forma é necessário alterar levemente o traçado de alguns trechos da estrada para a sua reconstrução. Em outros trechos o uso de escavadeira, caminhão para transporte dos detritos, motoniveladora e rolo é suficiente. No final do trecho vistoriado além de detonação é necessário a reconstrução de uma linha dupla de bueiros, pois há um pequeno córrego. Além disso, um dos trechos com queda de barreira possuía pavimentação em paralelepípedos. A via possui 6,0 metros de largura.

Segue imagem pontuando os pontos mais atingidos da estrada:

[1] Disponível em: <https://www.veranopolis.rs.gov.br/uploads/noticia/25463/8vCDJ-XbEehkAVVBVeOK2OVnbJmfCPPV.pdf>



Coordenada inicial latitude 28°58’36”S e longitude 51°34’33”W; coordenada final latitude 28°59'10.00"S e longitude 51°34'59.00"O; fonte: Google Earth; data da imagem de satélite: 19/09/2024.

META 01 – Limpeza de barreiras – Extensão 30 metros





Imagens 01 e 02: início e final da primeira barreira que obstrui a estrada, com árvores e detritos. É necessário serviço de escavadeira hidráulica e caminhão para retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58’36”S e longitude 51°34’33”W; latitude 28°58’36”S e longitude 51°34’34”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 02 – Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada – Extensão 70 metros



Imagem 03: trecho da estrada totalmente destruído por queda de barreira. Para a reconstrução é necessária a detonação do talude à esquerda. Coordenadas: latitude 28°58’40”S e longitude 51°34’38”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 04: vista superior da barreira a partir do nível onde havia a estrada. Não é viável a construção de contenção para a reconstrução do trecho no mesmo local, por isso se faz necessário detonar o talude. Coordenadas: latitude 28°58'41"S e longitude 51°34'38"W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 05: vista da barreira partindo do final da mesma. Coordenadas: latitude 28°58'42"S e longitude 51°34'39"W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 06: vista da barreira a partir de imagem de drone. Trata-se de um perfil rochoso, portanto, necessita de detonação para a reconstrução do trecho da via. Data da imagem: 28/08/2024.

META 03 – Limpeza de barreiras e reconstrução da estrada com detonação – Extensão 40 metros



Imagem 07: ponto inicial de outra barreira. Para reconstruir a estrada com uma largura segura para o trânsito é necessário detonar parte do talude. Coordenadas: latitude 28°58’43”S e longitude 51°34’39”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 08: vista da parte superior da barreira. Demonstra que trata-se de um perfil rochoso, sendo assim para a reconstrução da estrada será necessário o uso de detonação. Coordenadas: latitude 28°58’44”S e longitude 51°34’39”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 09: vista de parte da estrada aos fundos e da barreira. Coordenadas: latitude 28°58’44”S e longitude 51°34’40”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 10: vista do final da barreira, com árvores sobre obstruindo a via. Coordenadas: latitude 28°58’44”S e longitude 51°34’40”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 11: imagem de drone do trecho demonstrando parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.

META 04 – Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos – Extensão 50 metros



Imagem 12: imagem a partir do início da barreira, sendo um dos trechos mais críticos da via. A estrada foi totalmente destruída, restando um perfil rochoso extremamente íngreme. Para reconstruir a estrada é necessário detonar o trecho em bancadas com altura total de 15 m. Também é necessário bueiros e sarjeta para desviar a água pluvial da encosta do talude, protegendo a via. Por fim, deve-se realizar a repavimentação em paralelepípedos. Coordenadas: latitude 28°58’50”S e longitude 51°34’41”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 13: imagem superior da barreira, demonstrando o perfil rochoso que deverá ser detonado para reconstrução da estrada. Coordenadas: latitude 28°58’50”S e longitude 51°34’41”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 14: imagem a partir do final da barreira, demonstrando a via totalmente destruída. Coordenadas: latitude 28°58’50.51”S e longitude 51°34’41.79”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 15: imagem de drone mostrando parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 16: imagem de drone demonstrando parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.

META 05 – Barreira – 20 metros





Imagens 17 e 18: barreira, sendo necessários para a desobstrução da via o uso de escavadeira, de caminhão para transporte de detritos e de motoniveladora. Por fim deve-se britar o trecho para viabilizar o trânsito de veículos. Coordenadas: latitude 28°58’51”S e longitude 51°34’43”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 19: imagem da barreira, demonstrando a via obstruída. Coordenadas: latitude 28°58’51”S e longitude 51°34’43”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 06 – barreira – 65 metros



Imagem 20: imagem de barreira obstruindo parcialmente a via. Logo na sequência a pista está totalmente obstruída. Coordenadas: latitude 28°58’51”S e longitude 51°34’44”W. Data da imagem: 28/08/2024.





Imagens 21 e 22: imagens das barreiras obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58’51”S e longitude 51°34’45”W; latitude 28°58’52”S e longitude 51°34’46”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 23: imagem de barreira obstruindo a via. Coordenadas: latitude 28°58’52”S e longitude 51°34’46”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 07 – Limpeza de barreira – Extensão 30 metros



Imagem 24: imagem a partir do início de barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58’52”S e longitude 51°34’47”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 25: imagem a partir do final da barreira obstruindo a via. São necessários o uso de escavadeira, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58’52”S e longitude 51°34’47”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 08 – Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via – 100 metros



Imagem 26: imagem a partir do início da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58'54"S e longitude 51°34'49"W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 27: imagem a partir do início da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58'54"S e longitude 51°34'50"W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 28: imagem da barreira obstruindo totalmente a via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’50”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 29: vista da parte superior da barreira, demonstrando o perfil rochoso aparente. Para a reconstrução da via será necessário detonar o talude. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’51”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 30: imagem da barreira que destruiu totalmente o trecho da via. São necessários o uso de escavadeira, detonação, caminhão para transporte de detritos e motoniveladora para a desobstrução. Após será necessária a britagem do trecho. Coordenadas: latitude 28°58’56”S e longitude 51°34’51”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 31: é necessária a execução de enrocamento para a sustentação da via. Coordenadas: latitude 28°58’56”S e longitude 51°34’51”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 09 – Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação – Extensão 30 metros



Imagem 32: início de barreira que destruiu outro trecho da via. Coordenadas: latitude 28°58’57”S e longitude 51°34’56”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 33: vista da parte superior da barreira. Para a reconstrução da via será necessário detonar o trecho. Coordenadas: latitude 28°58’57”S e longitude 51°34’56”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 34: vista da parte inferior da barreira. O talude restou muito íngreme e não há largura suficiente para a reconstrução da via, sendo necessário o uso de detonação para viabilizar um novo traçado. Coordenadas: latitude 28°58’57”S e longitude 51°34’56”W. Data da imagem: 28/08/2024.

META 10 – Limpeza de Barreira e reconstrução de via com o uso de detonação – Extensão 200 metros



Imagem 35: início de barreira. Não foi possível chegar ao final da barreira devido às características e ao tamanho dela. Coordenadas: latitude 28°59’09”S e longitude 51°35’02”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 36: vista de parte da barreira. Coordenadas: latitude 28°59’10”S e longitude 51°35’01”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 37: início de barreira. Não foi possível chegar ao final da barreira devido ao tamanho e quantidade de detritos. Coordenadas: latitude 28°59’10”S e longitude 51°35’01”W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 38: interior da barreira. Não foi possível chegar ao final da barreira devido ao tamanho e quantidade de detritos. Coordenadas: latitude 28°59'10"S e longitude 51°34'59"W. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 39: imagem de drone de parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 40: imagem de drone de parte da barreira. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 41: imagem de drone do trecho de barreira após a linha dupla de bueiros, com estrada a reconstruir. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 41B: imagem de drone do trecho de barreira após a linha dupla de bueiros, com estrada a reconstruir. Coordenadas: latitude 28°59’9”S e longitude 51°34’59”O. Data da imagem: 28/08/2024.

META 11 – Limpeza de barreiras com uso de detonação – 70 metros



Imagem 42: início de barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’59”O. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 43: início de barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’59”O. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 44: parte central dae barreira. É necessário o uso de escavadeiras e caminhões para a retirada do material. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’58”O. Data da imagem: 28/08/2024.



Imagem 45: fotografia de drone no meio de barreira. Coordenadas: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’58”W. Data da imagem: 28/08/2024.

3. CONCLUSÃO

Diante do cenário apresentado, fica comprovada a necessidade de reconstrução da via que se encontra totalmente bloqueada. Para a execução da obra são necessários limpeza de barreiras de diversas magnitudes, detonação em alguns trechos onde a pista foi totalmente destruída, execução de enrocamento para suporte da via em um ponto, execução de itens de drenagem como sarjetas e bueiros para conduzir as águas até locais que não comprometam a estabilidade dos taludes. Após isso, é necessário realizar a regularização da pista, executar um trecho de pavimentação em paralelepípedos e a britagem do restante.

Não é possível a liberação da via sem as obras de reconstrução solicitadas, visto a sua destruição total em diversos pontos. Desta forma, solicita-se a aprovação da demanda junto à Defesa Civil.

Veranópolis, 25 de novembro de 2024.

gov.br Documento assinado digitalmente
CRISTIANO FUGALI
Data: 26/11/2024 09:08:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cristiano Fugali
Engenheiro Civil – CREA RS236549
ART 13508218

gov.br Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
Data: 26/11/2024 08:20:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Káthia Benedetti
Engenheira Civil – CREA RS201849
ART 13508243

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART - SERVIÇO VOLUNTÁRIO

13508218

Tipo: OBRA OU SERVIÇO
Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: ART HUMANITÁRIA
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS236549 **Profissional:** CRISTIANO FUGALI **E-mail:** crisfgli@gmail.com
RNP: 2218265834 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS **E-mail:**
Endereço: RUA ALFREDO CHAVES 366 **Telefone:** (54) 34411477 **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95330000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
Endereço da Obra/Serviço: Estrada LINHA AFONSO PENA **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** INTERIOR **CEP:** 95330000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** **Honorários(R$):**
Data Início: 01/09/2024 **Prev.Fim:** 31/01/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	REFERENTE AO PROT. S2ID REC-RS-4322806-20241122-16		
Observações	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA		
Orçamento	DE TODA A OBRA		
Memorial	DE TODA A OBRA		
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Anteprojeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Anteprojeto	Drenagem	4.230,00	M²
Projeto	Drenagem	4.230,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/11/2024

Documento assinado digitalmente gov.br CRISTIANO FUGALI Data: 26/11/2024 09:08:00-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109 Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109 Dados: 2024.11.26 08:02:25 -03'00'

Local e Data	CRISTIANO FUGALI	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CREA-RS

ART - SERVIÇO VOLUNTÁRIO

13508243

Tipo: OBRA OU SERVIÇO **Participação Técnica:** CO-RESPONSÁVEL **ART Vínculo:** 13508218
Convênio: ART HUMANITÁRIA **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS201849 **Profissional:** KÁTHIA BENEDETTI **E-mail:** kathia.benedetti@gmail.com
RNP: 2212816049 **Título:** Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS **E-mail:**
Endereço: RUA ALFREDO CHAVES 366 **Telefone:** (54) 34411477 **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** CENTRO **CEP:** 95330000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
Endereço da Obra/Serviço: Estrada LINHA AFONSO PENA **CPF/CNPJ:** 98671597000109
Cidade: VERANÓPOLIS **Bairro:** INTERIOR **CEP:** 95330000 **UF:** RS
Finalidade: PÚBLICO **Vlr Contrato(R$):** **Honorários(R$):**
Data Início: 01/09/2024 **Prev.Fim:** 30/01/2025 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	REFERENTE AO PROT. S2ID REC-RS-4322806-20241122-16		
Observações	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA		
Orçamento	DE TODA A OBRA		
Memorial	DE TODA A OBRA		
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	4.230,00	M²
Anteprojeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Obras de Terra e Contenções	4.230,00	M²
Anteprojeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	300,00	M²
Anteprojeto	Drenagem	4.230,00	M²
Projeto	Drenagem	4.230,00	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 25/11/2024

MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE VERANOPOLIS:98671597000109
Dados: 2024.11.26 08:14:37 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
Data: 26/11/2024 08:20:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Local e Data	Profissional	Contratante
	KÁTHIA BENEDETTI	De acordo MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
GABINETE DO PREFEITO

OFÍCIO Nº 373/2024 - GP

Veranópolis, 26 de Novembro de 2024.

A Sua Excelência o Senhor

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil - SEDEC

SGAN, Quadra 906, Módulo F – Bloco A – 1º andar

70.790-060 – Brasília/DF

Assunto: **Solicitação de recursos.**

Senhor Secretário,

Cumprimentando-o cordialmente, venho por meio deste, fundamentado no que dispõe a Lei nº12.340/2010, encaminhar em anexo o plano de trabalho e relatório de diagnóstico, conforme protocolo de nº REC-RS-4322806-20241122-16, registrado no Sistema S2iD (Sistema Integrado de Informações sobre Desastres), conforme dispõe no Art. 4º da Portaria 3033/2020, a fim de solicitar recursos da União na ordem de R$ 1.571.530,19 para execução de obras de reconstrução e recuperação dos danos causados por desastre ocorrido em 30/04/2024 e reconhecido por meio da Portaria Federal nº 1.354/2024, vinculada ao Decreto Estadual nº 57.596, de 01 de maio de 2024.

Atenciosamente,

Waldemar De Carli, Prefeito.

Assinado digitalmente por: WALDEMAR DE CARLI:21781370087
Em 26 de Novembro de 2024 às 08:43:45

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: MIWLIIW6MNPIHAR

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -

Lista de Pendências

SOLICITAÇÃO: 22/01/2025	PRAZO LIMITE: 06/02/2025	SIMBOLOGIA:
PROTOCOLO: REC-RS-4322806-20241122-16	DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Chuvas Intensas	

RECOMENDAÇÃO 1

Pendência:

Em atendimento a orientação operacional - Processos que deram entrada fora do prazo da Lei nº 12340/2010 solicita-se que: O Município atualize o relatório de diagnóstico (com fotos datadas e georreferenciadas) demonstrando a situação atual da localidade da intervenção de modo a evidenciar que ainda persiste a necessidade de recuperação da estrutura destruída pelo evento.

Data e hora:

21/01/2025 16:22:33

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
1.			**TRECHO 01 – Desobstrução estradal – Extensão 20 metros**					**-**	**25.828,76**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**776,58**	
1.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	73,69	BDI 1	89,90	269,70	RA
1.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00	23,08	BDI 1	28,16	506,88	RA
1.2.			**LIMPEZA DE BARREIRAS**					**-**	**7.038,75**	
1.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	279,20	BDI 1	340,62	2.724,96	RA
1.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	278,19	BDI 1	339,39	2.715,12	RA
1.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	271,79	BDI 1	331,58	994,74	RA
1.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3,00	165,01	BDI 1	201,31	603,93	RA
1.3.			**DRENAGEM**					**-**	**14.882,15**	
1.3.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
1.3.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
1.3.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	238,97	BDI 1	291,54	422,73	RA
1.3.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
1.3.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
1.3.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
1.3.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,04	BDI 1	15,91	477,30	RA
1.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**3.131,28**	
1.4.1. PMv3.0.6	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	18,00	142,59	BDI 1	173,96	3.131,28	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
2.			**TRECHO 02 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**					**-**	**567.008,04**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.832,20**	
2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
2.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
2.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
2.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
2.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
2.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
2.2.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA
2.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**3.938,77**	
2.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	459,81	BDI 1	560,97	2.524,37	RA
2.3.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	320,00	3,62	BDI 1	4,42	1.414,40	RA
2.4.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**122.970,30**	
2.4.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.238,00	43,98	BDI 1	53,66	66.431,08	RA
2.4.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	70,00	25,72	BDI 1	31,38	2.196,60	RA
2.4.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
2.4.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.378,00	7,44	BDI 1	9,08	12.512,24	RA
2.4.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	72,00	278,19	BDI 1	339,39	24.436,08	RA
2.5.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM DA ESTRADA**					**-**	**22.531,86**	
2.5.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	279,20	BDI 1	340,62	10.218,60	RA
2.5.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	278,19	BDI 1	339,39	10.181,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
2.5.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
2.5.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
2.6.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 50 M**					-	**376.162,88**	
2.6.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,50	189,46	BDI 1	231,14	2.889,25	RA
2.6.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,00	2,58	BDI 1	3,15	787,50	RA
2.6.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,50	7,44	BDI 1	9,08	113,50	RA
2.6.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	12,50	752,89	BDI 1	918,53	11.481,63	RA
2.6.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	300,00	926,96	BDI 1	1.130,89	339.267,00	RA
2.6.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.000,00	2,58	BDI 1	3,15	18.900,00	RA
2.6.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	300,00	7,44	BDI 1	9,08	2.724,00	RA
2.7.			**ATERRO**					-	**12.933,70**	
2.7.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	104,00	78,63	BDI 1	95,93	9.976,72	RA
2.7.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	34,00	71,29	BDI 1	86,97	2.956,98	RA
2.8.			**DRENAGEM**					-	**15.401,94**	
2.8.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
2.8.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
2.8.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
2.8.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
2.8.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
2.8.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
2.8.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,04	BDI 1	15,91	1.113,70	RA
2.9.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**3.653,16**	
2.9.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	21,00	142,59	BDI 1	173,96	3.653,16	RA
3.			**TRECHO 03 – Reconstrução Estradal – Extensão 40 metros**					**-**	**235.217,78**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.775,40**	
3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
3.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,08	BDI 1	28,16	450,56	RA
3.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
3.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
3.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**39.252,27**	
3.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	325,20	43,98	BDI 1	53,66	17.450,23	RA
3.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	150,00	25,72	BDI 1	31,38	4.707,00	RA
3.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	40,00	203,68	BDI 1	248,49	9.939,60	RA
3.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,00	7,44	BDI 1	9,08	1.725,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
3.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
3.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					-	**18.451,80**	
3.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
3.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
3.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
3.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
3.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 20 M**					-	**150.465,15**	
3.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	5,00	189,46	BDI 1	231,14	1.155,70	RA
3.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,58	BDI 1	3,15	315,00	RA
3.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	7,44	BDI 1	9,08	45,40	RA
3.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	5,00	752,89	BDI 1	918,53	4.592,65	RA
3.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	120,00	926,96	BDI 1	1.130,89	135.706,80	RA
3.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.400,00	2,58	BDI 1	3,15	7.560,00	RA
3.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00	7,44	BDI 1	9,08	1.089,60	RA
3.5.	PMv3.0.6		**ATERRO**					-	**5.173,87**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
3.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,60	78,63	BDI 1	95,93	3.990,69	RA
3.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,60	71,29	BDI 1	86,97	1.182,79	RA
3.6.			**DRENAGEM**					**-**	**14.924,64**	
3.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
3.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
3.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
3.6.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
3.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
3.6.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
3.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	40,00	13,04	BDI 1	15,91	636,40	RA
3.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**4.175,04**	
3.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	24,00	142,59	BDI 1	173,96	4.175,04	RA
4.			**TRECHO 04 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**					**-**	**287.800,58**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.367,34**	
4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	126,58	BDI 1	154,43	1.544,30	RA
4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
4.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
4.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
4.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-	-	BDI 1	-	-	RA
4.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**181.419,72**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
4.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.574,35	43,98	BDI 1	53,66	84.479,62	RA
4.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.574,35	25,72	BDI 1	31,38	49.403,10	RA
4.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA
4.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.624,35	7,44	BDI 1	9,08	14.749,10	RA
4.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	278,19	BDI 1	339,39	20.363,40	RA
4.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					-	**15.143,28**	
4.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
4.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
4.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
4.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
4.4.			**DRENAGEM**					-	**22.746,52**	
4.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
4.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
4.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
4.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
4.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
4.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
4.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	50,00	13,04	BDI 1	15,91	795,50	RA
4.5.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**61.123,72**	
4.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	9,00	142,59	BDI 1	173,96	1.565,64	RA
4.5.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,00	158,61	BDI 1	193,50	6.966,00	RA
4.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	7,44	BDI 1	9,08	326,88	RA
4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,00	2,58	BDI 1	3,15	907,20	RA
4.5.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	300,00	132,23	BDI 1	161,32	48.396,00	RA
4.5.6.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	48,56	BDI 1	59,24	2.962,00	RA
5.			**TRECHO 05 – Desobstrução Estradal – Extensão 20 metros**					**-**	**25.981,36**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**472,24**	
5.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	73,69	BDI 1	89,90	359,60	RA
5.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	23,08	BDI 1	28,16	112,64	RA
5.2.			**LIMPEZA DE BARREIRA, CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**18.451,80**	
5.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
5.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
5.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
5.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
5.3.			**DRENAGEM**					**-**	**4.969,80**	
5.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	20,00	203,68	BDI 1	248,49	4.969,80	RA
5.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**2.087,52**	
5.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,00	142,59	BDI 1	173,96	2.087,52	RA
6.			**TRECHO 06 – Desobstrução Estradal – Extensão 65 metros**					**-**	**36.860,45**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**1.416,72**	
6.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	73,69	BDI 1	89,90	1.078,80	RA
6.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA
6.2.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**20.583,36**	
6.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
6.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
6.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
6.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
6.3.			**DRENAGEM**					**-**	**8.075,93**	
6.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	32,50	203,68	BDI 1	248,49	8.075,93	RA
6.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.784,44**	
6.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	39,00	142,59	BDI 1	173,96	6.784,44	RA
7.			**TRECHO 07 – Desobstrução Estradal – Extensão 30 metros**					**-**	**28.150,35**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**708,36**	
7.1.1.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	73,69	BDI 1	89,90	539,40	RA
7.1.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	23,08	BDI 1	28,16	168,96	RA
7.2.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**20.583,36**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
7.2.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
7.2.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
7.2.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
7.2.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
7.3.			**DRENAGEM**					**-**	**3.727,35**	
7.3.1.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	15,00	203,68	BDI 1	248,49	3.727,35	RA
7.4.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**3.131,28**	
7.4.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	18,00	142,59	BDI 1	173,96	3.131,28	RA
8.			**TRECHO 08 – Reconstrução Estradal – Extensão 100 metros**					**-**	**301.743,66**	
8.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.730,72**	
8.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
8.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
8.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
8.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
8.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
8.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**204.856,68**	
8.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.895,48	43,98	BDI 1	53,66	101.711,46	RA
8.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.895,48	25,72	BDI 1	31,38	59.480,16	RA
8.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA
8.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.945,48	7,44	BDI 1	9,08	17.664,96	RA
8.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	278,19	BDI 1	339,39	13.575,60	RA
8.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**15.143,28**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
8.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
8.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
8.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
8.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
8.4.			**DRENAGEM**					**-**	**29.947,70**	
8.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	40,96	198,00	BDI 1	241,56	9.894,30	RA
8.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,24	15,42	BDI 1	18,81	192,61	RA
8.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	238,97	BDI 1	291,54	422,73	RA
8.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
8.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,90	71,29	BDI 1	86,97	3.644,04	RA
8.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
8.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	100,00	13,04	BDI 1	15,91	1.591,00	RA
8.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO - EXTENSÃO 30 M**					**-**	**33.627,68**	
8.5.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,33	BDI 1	6,50	780,00	RA
8.5.2.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	157,50	40,96	BDI 1	49,97	7.870,28	RA
8.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	157,50	7,44	BDI 1	9,08	1.430,10	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
8.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.150,00	2,58	BDI 1	3,15	9.922,50	RA
8.5.5.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	279,20	BDI 1	340,62	13.624,80	RA
8.6.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**10.437,60**	
8.6.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,59	BDI 1	173,96	10.437,60	RA
9.			**TRECHO 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 60 metros**					**-**	**344.100,79**	
9.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**4.926,26**	
9.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	126,58	BDI 1	154,43	926,58	RA
9.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
9.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA
9.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
9.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
9.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
9.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**68.843,19**	
9.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	562,80	43,98	BDI 1	53,66	30.199,85	RA
9.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	562,80	25,72	BDI 1	31,38	17.660,66	RA
9.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,00	203,68	BDI 1	248,49	7.454,70	RA
9.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	592,80	7,44	BDI 1	9,08	5.382,62	RA
9.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
9.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**7.571,64**	
9.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	279,20	BDI 1	340,62	2.724,96	RA
9.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	278,19	BDI 1	339,39	2.715,12	RA
9.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
9.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
9.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES**					-	**226.308,60**	
9.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	8,00	189,46	BDI 1	231,14	1.849,12	RA
9.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,00	2,58	BDI 1	3,15	504,00	RA
9.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	7,44	BDI 1	9,08	72,64	RA
9.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	8,00	752,89	BDI 1	918,53	7.348,24	RA
9.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	180,00	926,96	BDI 1	1.130,89	203.560,20	RA
9.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.600,00	2,58	BDI 1	3,15	11.340,00	RA
9.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	180,00	7,44	BDI 1	9,08	1.634,40	RA
9.5.			**ATERRO**					-	**7.760,22**	
9.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,40	78,63	BDI 1	95,93	5.986,03	RA
9.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,40	71,29	BDI 1	86,97	1.774,19	RA
9.6.			**DRENAGEM**					-	**22.428,32**	
9.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
9.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.453.634,62**	
9.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
9.6.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
9.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
9.6.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
9.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,04	BDI 1	15,91	477,30	RA
9.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.262,56**	
9.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	36,00	142,59	BDI 1	173,96	6.262,56	RA
10.			**TRECHO 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 200 metros**					**-**	**408.073,85**	
10.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.562,64**	
10.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
10.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
10.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
10.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	37,16	BDI 1	45,34	544,08	RA
10.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,90	BDI 1	21,84	262,08	RA
10.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**180.179,12**	
10.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	43,98	BDI 1	53,66	53.660,00	RA
10.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	25,72	BDI 1	31,38	31.380,00	RA
10.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	203,68	BDI 1	248,49	43.734,24	RA
10.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.176,00	7,44	BDI 1	9,08	10.678,08	RA
10.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
10.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**108.015,36**	
10.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	279,20	BDI 1	340,62	54.499,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
10.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
10.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	271,79	BDI 1	331,58	7.957,92	RA
10.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	165,01	BDI 1	201,31	4.831,44	RA
10.4.			**DRENAGEM**					-	**90.441,53**	
10.4.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,80	15,42	BDI 1	18,81	2.798,93	RA
10.4.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,80	238,97	BDI 1	291,54	1.399,39	RA
10.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	64,80	71,29	BDI 1	86,97	5.635,66	RA
10.4.4.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	1.194,88	BDI 1	1.457,75	34.986,00	RA
10.4.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,00	752,89	BDI 1	918,53	5.511,18	RA
10.4.6.	SICRO	0804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	15.167,18	BDI 1	18.503,96	37.007,92	RA
10.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	195,00	13,04	BDI 1	15,91	3.102,45	RA
10.5.			**LASTRO DE BRITA**					-	**20.875,20**	
10.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	120,00	142,59	BDI 1	173,96	20.875,20	RA
11.			**TRECHO 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros**					-	-	
11.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					-	**5.579,82**	
11.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	126,58	BDI 1	154,43	926,58	RA
11.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	73,69	BDI 1	89,90	3.236,40	RA
11.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	23,08	BDI 1	28,16	1.013,76	RA
11.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	37,16	BDI 1	45,34	272,04	RA
11.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,90	BDI 1	21,84	131,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.453.634,62**	
11.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**158.436,38**	
11.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.059,07	43,98	BDI 1	53,66	56.829,70	RA
11.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.059,07	25,72	BDI 1	31,38	33.233,62	RA
11.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
11.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.129,07	7,44	BDI 1	9,08	10.251,96	RA
11.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
11.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**19.406,40**	
11.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
11.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
11.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	271,79	BDI 1	331,58	5.305,28	RA
11.3.4.	SINAPI	5684	TERRAPLENAGEM DA ESTRADA	CHP	16,00	165,01	BDI 1	201,31	3.220,96	RA
11.4.			**DRENAGEM**					**-**	**556,85**	
11.4.1.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	35,00	13,04	BDI 1	15,91	556,85	RA
11.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**7.306,32**	
11.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,59	BDI 1	173,96	7.306,32	RA
11.6.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
11.6.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SICRO outubro/2024

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
0									**2.453.634,62**

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

quinta-feira, 6 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**12**	**MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**	**CONJ**		**1.278,21**	**1.297,73**
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,66666667	351,35	354,77
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	108,79	113,33
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	64,99	69,53
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	107,86	114,66
SINAPI	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	81,22	85,30
SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,33333333	64,93	69,47
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	274,77	278,19
sinapi	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	321,33	324,63

05/02/2025
Data

Responsável Técnico: KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: CREA RS201849

_

META 02
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°58’40”S e longitude 51°34’38”W



META 03
ESC.: 1/750



Coord.: latitude 28°58’43”S
e longitude 51°34’39”W

META 04
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°58’50”S e longitude 51°34’41”S



META 08
ESC.: 1/250

Coord.: latitude 28°58’54”S e longitude 51°34’49”S



LEGENDA

- Desmonte de rocha
- Gabião
- Enrocamento

META 09 E 11
ESC.: 1/750

Coord. meta 09: latitude 28°58’57”S e longitude 51°34’56”W
Coord. meta 11: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’58”W



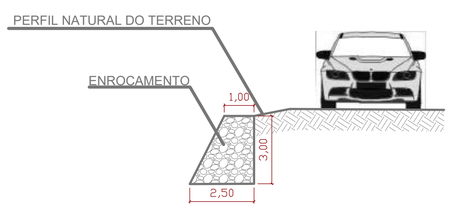
META 10
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°59’10”S e longitude 51°34’59”W

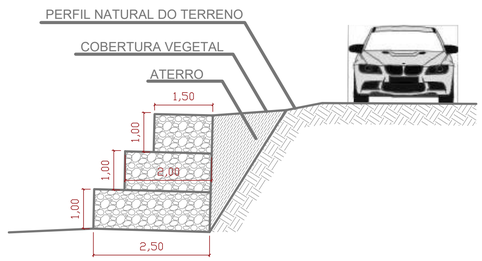




DETALHAMENTO ENROCAMENTO



DETALHAMENTO GABIÃO



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

RECONSTRUÇÃO ESTRADAL
NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

01

Data

Fevereiro/2025

Desenho:

Jordana e Hellen

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil
Coordenação-Geral de Reconstrução e Ações Estratégicas

Relatório de Visita Técnica nº 002/2025/RVT/FPNF

Interessado: Prefeitura Municipal de Veranópolis- RS.

Processo: SEI 59053.020551/2024-01

Protocolo Vinculado: REC-RS-4322806-20241122-16

Objeto: Reconstrução de Trecho Estradal

1. ASSUNTO

Este relatório tem como objetivo verificar se as obras de reconstrução apresentadas pela Prefeitura Municipal de Veranópolis se adequam-se a funcional programática proposta.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS REPRESENTANTES DO CONVENENTE NA VISITA TÉCNICA

- Bruna Favero (Secretária de Infraestrutura)
- Willian Dorneles (Secretário de Desenvolvimento Social e coordenador da Defesa Civil Municipal)
- Matheus Foquesato (Engenheiro Civil da Prefeitura)
- Caetano Gasparin (Assessor do Setor de Engenharia)
- Iana Reginato (Engenheira Civil da Prefeitura)
- Káthia Benedetti (Progetare Engenharia)
- Karine Campos (Estagiária da Progetare Engenharia)

3. CONSIDERAÇÕES

A Prefeitura Municipal de Veranópolis– RS apresentou Plano de Trabalho v1.01, de 26/11/2024, no valor de RS 1.571.530,19 (Um milhão, quinhentos e setenta e um mil, quinhentos e trinta reais e dezenove centavos) com a seguinte configuração:

META 01: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros (coordenadas 28º 58' 36" S ; 51º 34' 33" O), no valor de R$ 40.491,78 (Quarenta mil, quatrocentos e noventa e um reais e setenta e oito centavos)

META 02: Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada - Extensão 70 metros (coordenadas 28º 58' 40" S ; 51º 34' 38" O), no valor de R$ 123.997,36 (cento e vinte e três mil, novecentos e noventa e sete reais e trinta e seis centavos)

META 03: Limpeza de barreiras e reconstrução da estrada com detonação - Extensão 40 metros (coordenadas 28º 58' 43" S ; 51º 34' 39" O), no valor de R$ 69.233,44 (Sessenta e nove mil, duzentos e trinta e três reais e quarenta e quatro centavos)

META 04: Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos - Extensão 50 metros (coordenadas 28º 58' 50" S ; 51º 34' 41" O), no valor de R$ 285.425,98 (Duzentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e vinte e cinco reais e noventa e oito centavos)

META 05 Limpeza de Barreira - 20 metros (coordenadas 28º 58' 51" S ; 51º 34' 43" O), no valor de R$ 25.721,00 (Vinte e cinco mil, setecentos e vinte e um reais)

META 06: Limpeza de barreiras - Extensão 65 metros (coordenadas 28º 58' 51" S ; 51º 34' 44" O), no valor de R$ 40.491,78 (Quarenta mil, quatrocentos e noventa e um reais e setenta e oito centavos)

META 07: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros (coordenadas 28º 58' 52" S ; 51º 34' 47" O), no valor de R$ 27.873,13 (Vinte e sete mil, oitocentos e setenta e três reais e treze centavos)

META 08: Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via - 100 metros (coordenadas 28º 58' 54" S ; 51º 34' 49" O), no valor de R$ 291.426,85 (Duzentos e noventa e um mil, quatrocentos e vinte e seis reais e oitenta e cinco centavos)

META 09: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 30 metros (coordenadas 28º 58' 57" S ; 51º 34' 56" O), no valor de R$ 78.449,18 (Setenta e oito mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e dezoito centavos)

META 10: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 200 metros (coordenadas 28º 59' 09" S ; 51º 35' 02" O), no valor de R$ 403.381,45 (Quatrocentos e três mil, trezentos e oitenta e um reais e quarenta e cinco centavos)

META 11: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 70 metros (coordenadas 28º 59' 09" S ; 51º 35' 02" O), no valor de R$ 189.236,72 (Cento e oitenta e nove mil, duzentos e trinta e seis reais e setenta e dois centavos)

Em 25/11/2024 (S2iD), foram apresentados pela Prefeitura de Veranópolis através do sistema s2id os orçamentos, as composições, os projetos além de laudos e ART para as 11 metas do Plano de Trabalho que perfazem um total de RS 1.571.530,19 (Um milhão, quinhentos e setenta e um mil, quinhentos e trinta reais e dezenove centavos).

Em 20/01/2025 foi solicitada uma vistoria “in loco” com o intuito de quantificar e qualificar as soluções apresentadas, do processo em epígrafe.

4. VISITA TÉCNICA

A visita técnica foi realizada nas Metas 01 à 11 do Plano de Trabalho solicitado e teve como intuito avaliar se as mesmas enquadram-se na funcional programática de reconstrução.

Assim destacamos:

Ao chegar ao local indicado, verificou-se que os trechos pleiteados, aparentemente tem consonância com o evento que motivou a situação emergencial.

Pode-se observar que os trechos estradais existiam e tinha largura aproximada de 6 metros, antes dos deslizamentos nas encostas a montante da estrada que foram observadas à época do desastre, porém, decorridos quase 9 meses, a vegetação do local e a vegetação proveniente dos deslizamentos acabaram por estrangular vários trechos estradais, uma vez que o tráfego de veículos no local é impossível.

Cada um dos trechos tem características distintas, por isso é importante avaliarmos a extensão do dano, a solução proposta pelo ente e os valores estimados e ao final avaliar o enquadramento à funcional programática de reconstrução.

META 01: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 1, coordenadas 28º 58' 36" S ; 51º 34' 33" O):



Vista Aproximada da Meta 1



Extensão da Meta 1

Analisando o tipo de dano e a extensão da Meta 1, entende-se que a mesma não é adequada a funcional programática de reconstrução devendo a mesma ser retirada do plano de trabalho atualizado.

META 02: Limpeza de barreiras com detonação para reconstrução da estrada - Extensão 70 metros
Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 2 (coordenadas 28º 58' 40" S ; 51º 34' 38" O)



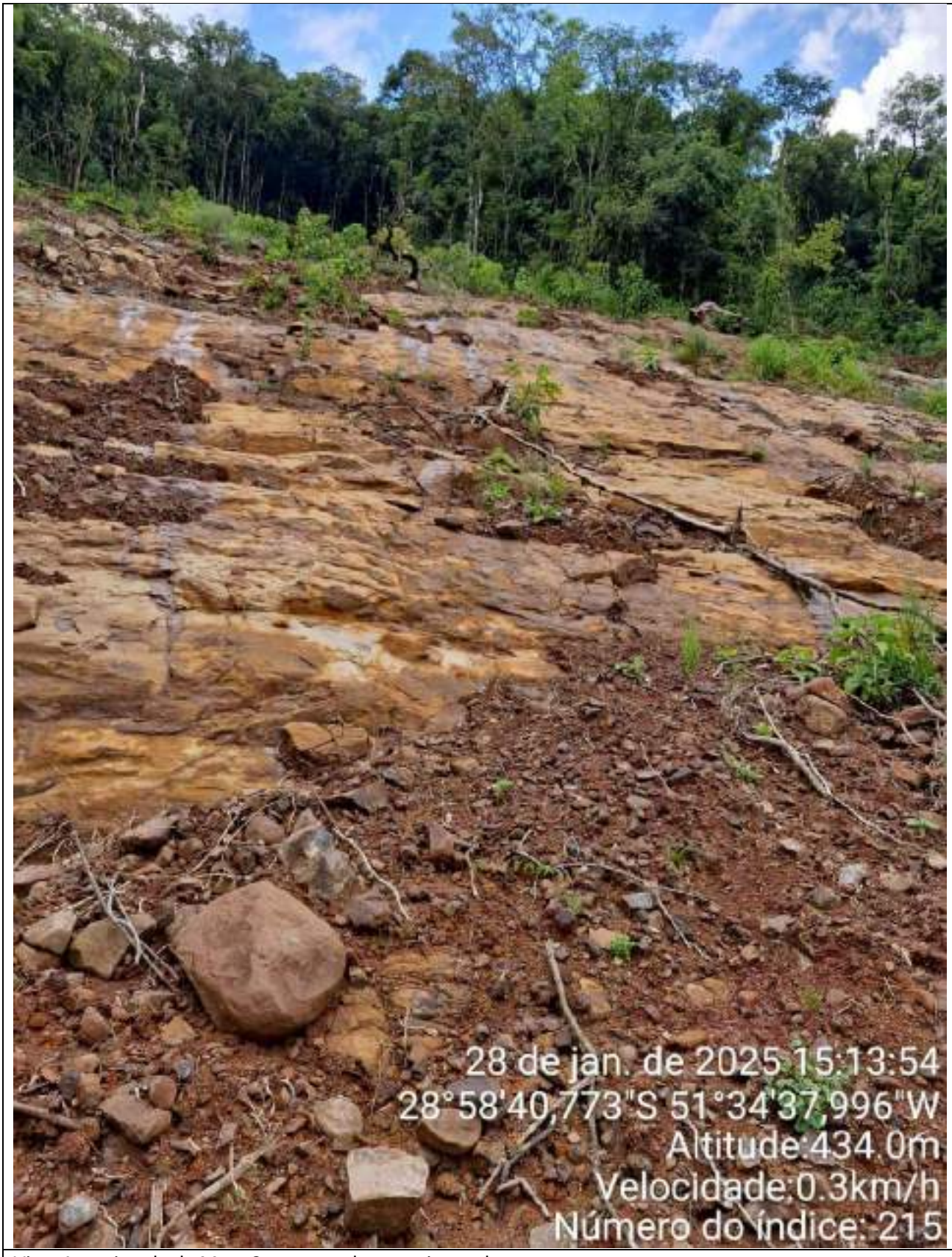
Ponto de Início da Meta 2



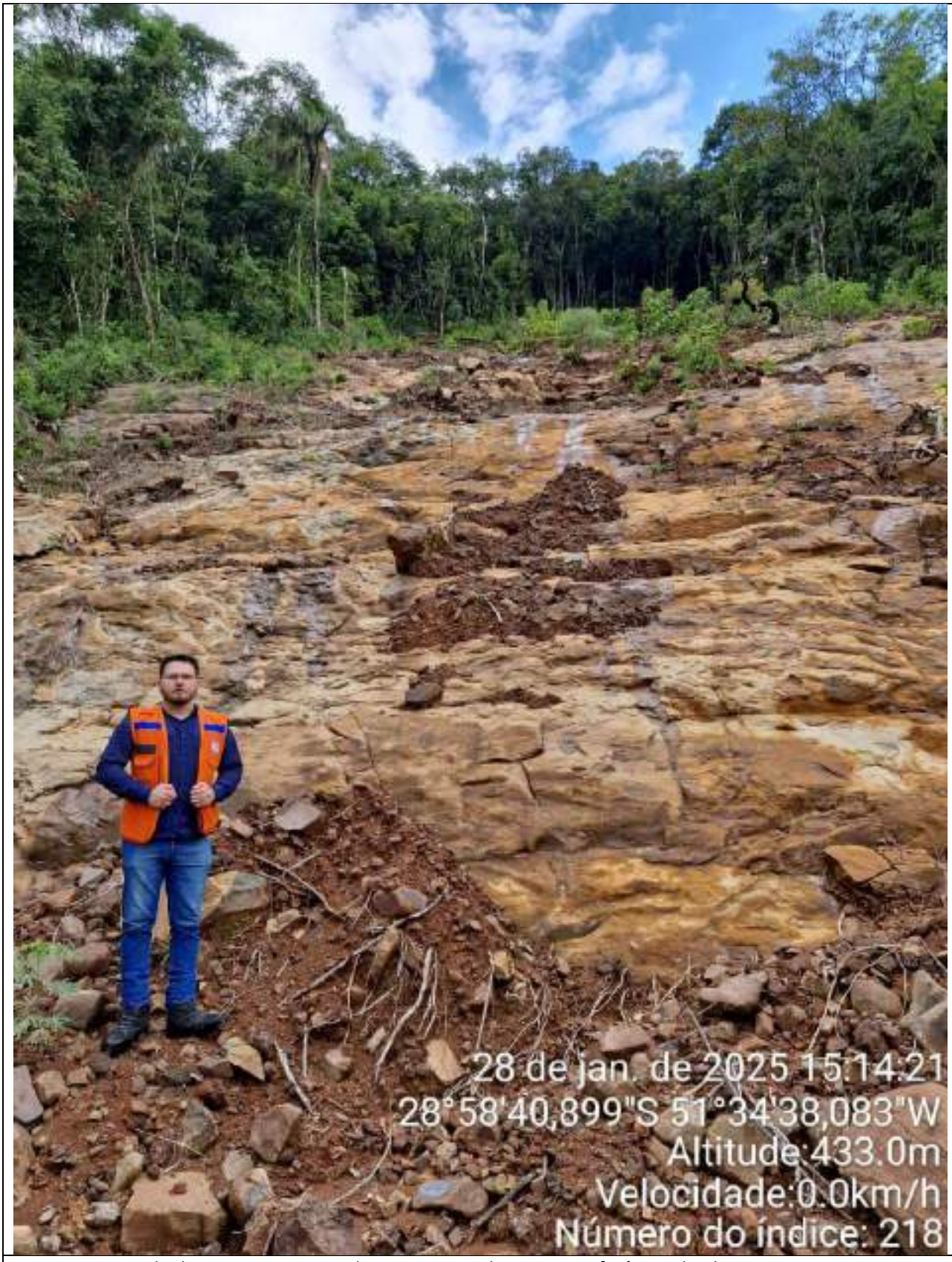
Ponto Central da Meta 2



Vista Aérea de Drone Aproximada da Meta 2



Vista Aproximada da Meta 2, mostrando o maciço rochoso



Vista Aproximada da Meta 2, mostrando o maciço rochoso com referência de altura



Ponto Final da Meta 2



Vista Aérea de Drone Amplificada da Meta 2

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 2, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução. Entretanto, observou-se que, nos projetos apresentados pelo município, não foram especificadas soluções de contenção ou estabilização à jusante do talude, o que pode acarretar riscos técnico-financeiros para o empreendimento. Assim, recomenda-se revisar o projeto de forma a contemplar a alternativa mais econômica e geotecnicamente adequada, garantindo a segurança e a durabilidade na reconstrução do trecho estradal.

META 03: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 3, coordenadas 28º 58' 43" S ; 51º 34' 39" O



Ponto Final da Meta 3



Ponto Inicial da Meta 3



Vista Aproximada da Meta 3

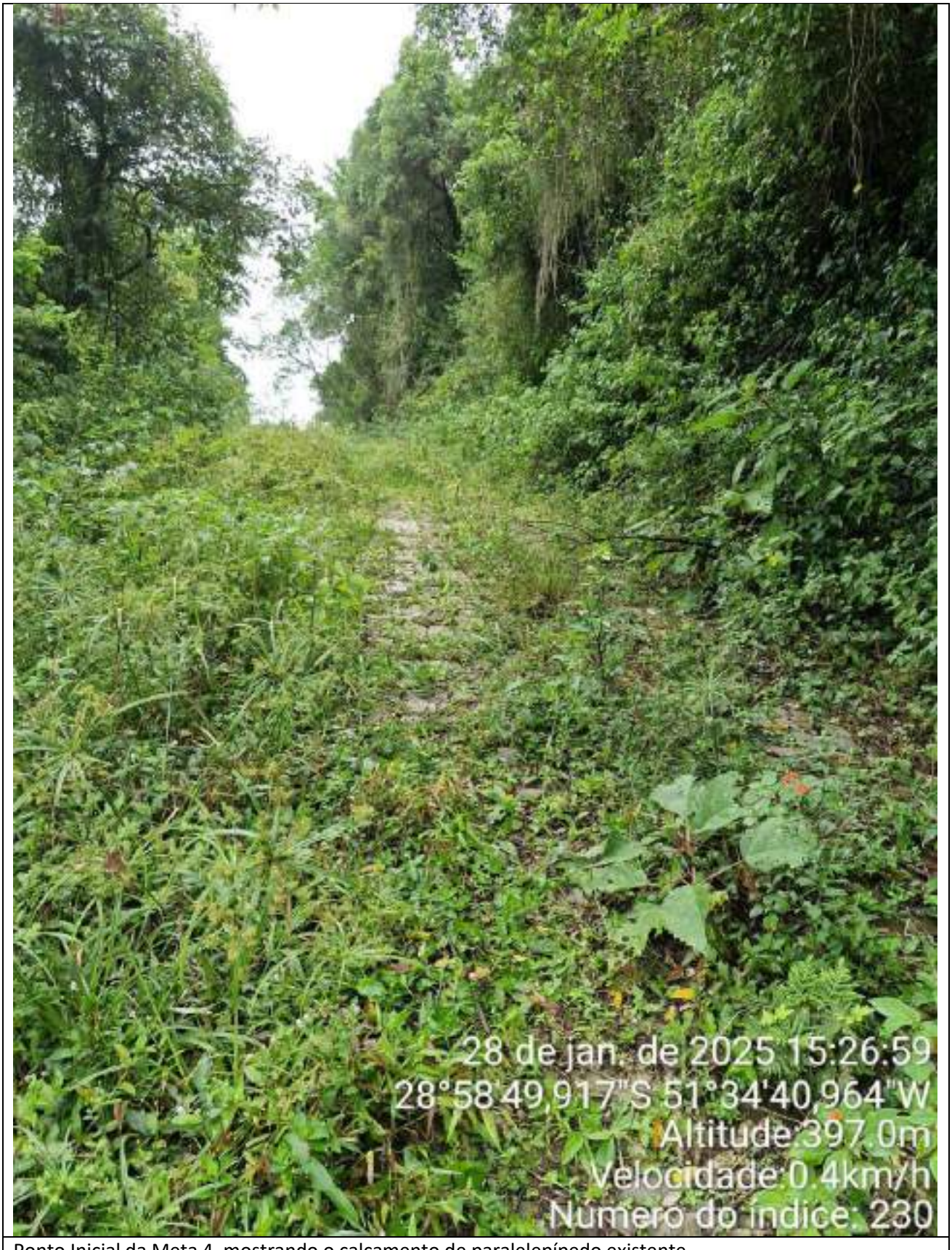


Vista Aérea da Meta 3

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 3, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução. Entretanto, observou-se que, nos projetos apresentados pelo município, não foram especificadas soluções de contenção ou estabilização à jusante do talude, o que pode acarretar riscos técnico-financeiros para o empreendimento. Assim, recomenda-se revisar o projeto de forma a contemplar a alternativa mais econômica e geotecnicamente adequada, garantindo a segurança e a durabilidade na reconstrução do trecho estradal.

META 04: Limpeza de barreiras, detonação para refazer a estrada, repavimentação com paralelepípedos - Extensão 50 metros

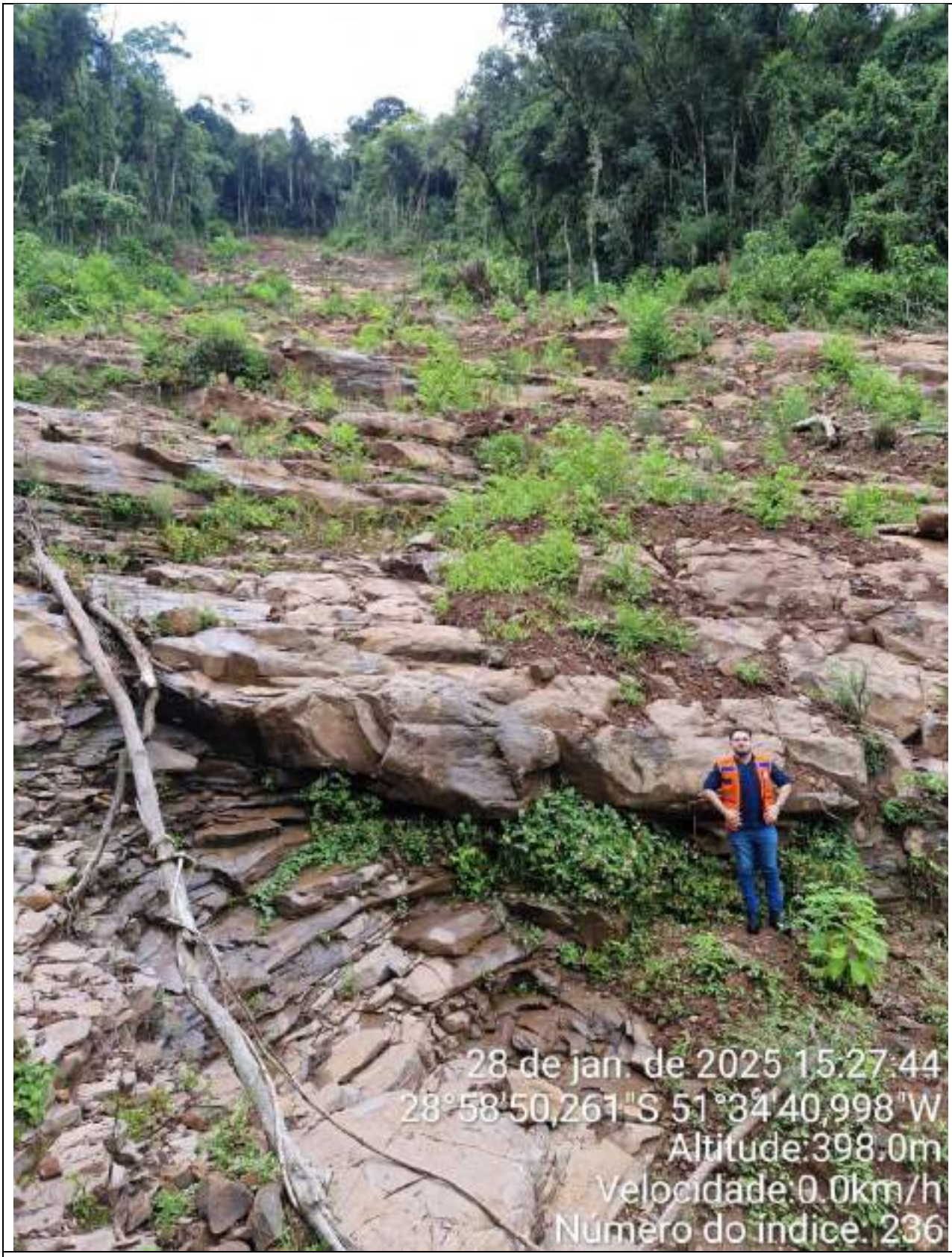
Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 4 (coordenadas 28º 58' 50" S ; 51º 34' 41" O)



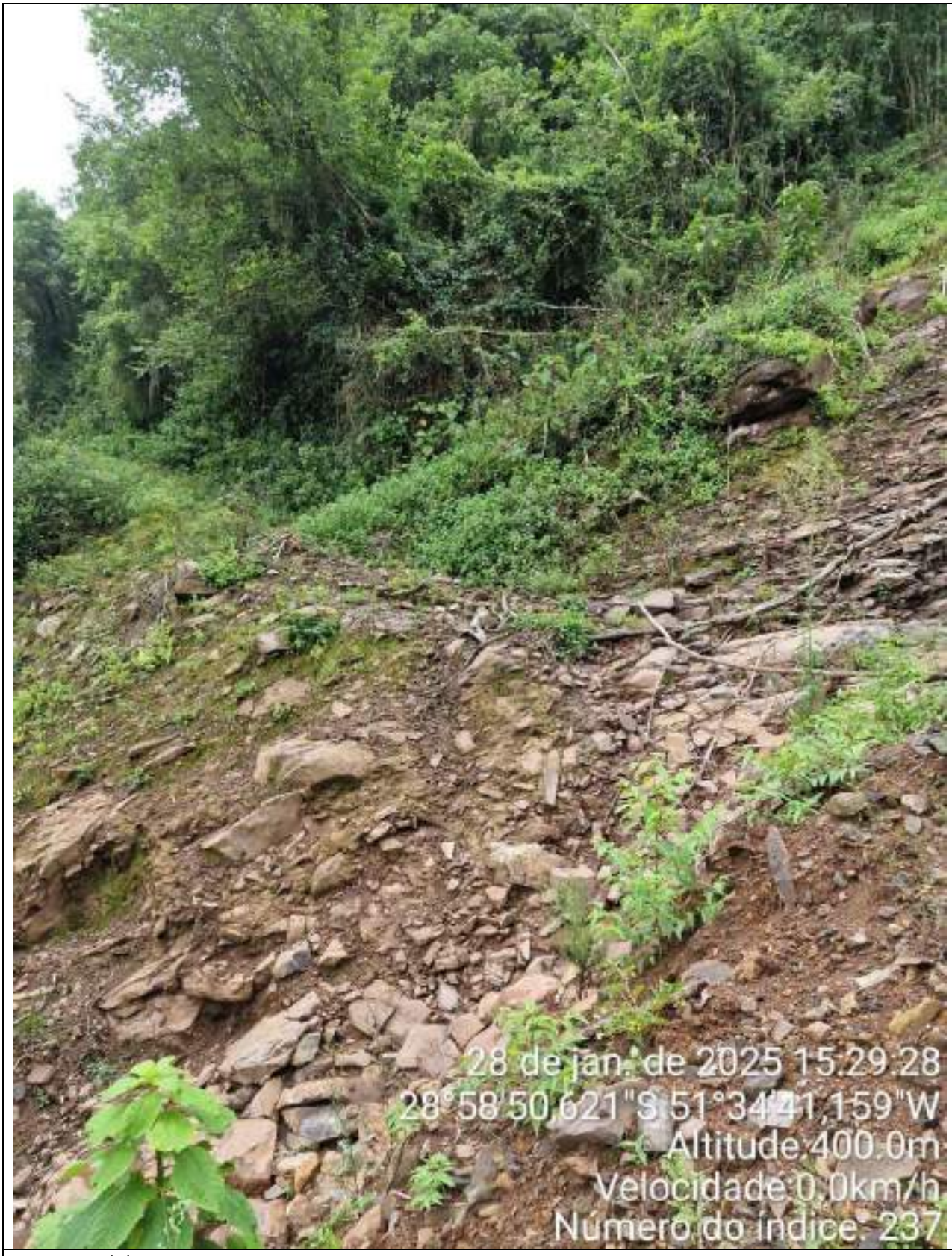
Ponto Inicial da Meta 4, mostrando o calçamento de paralelepípedo existente



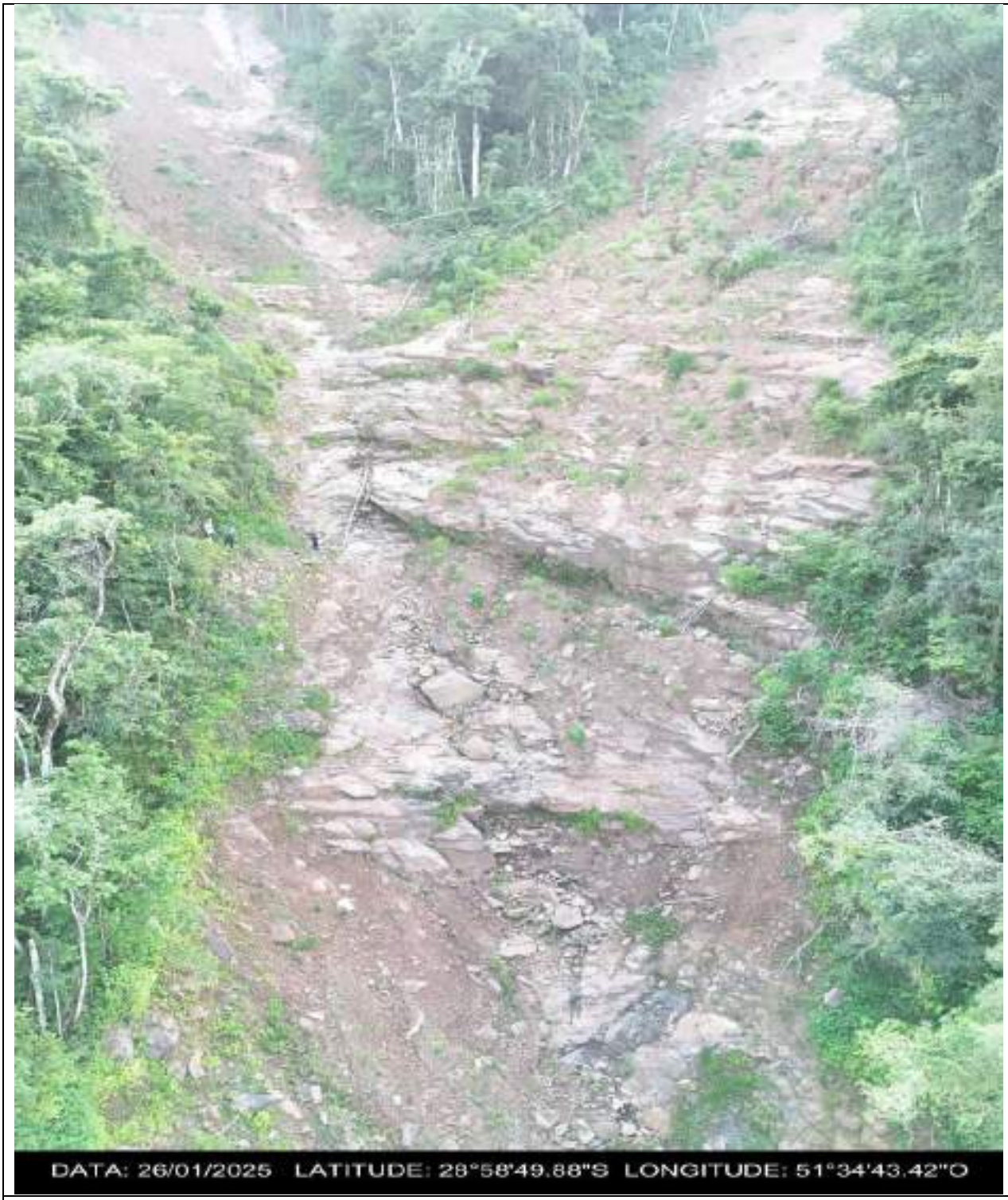
Trecho a ser demolido para recomposição da estrada na Meta 4



Vista Aproximada da Meta 4, mostrando o maciço rochoso com referência de altura



Ponto Final da Meta 4



Vista Aérea da Meta 4

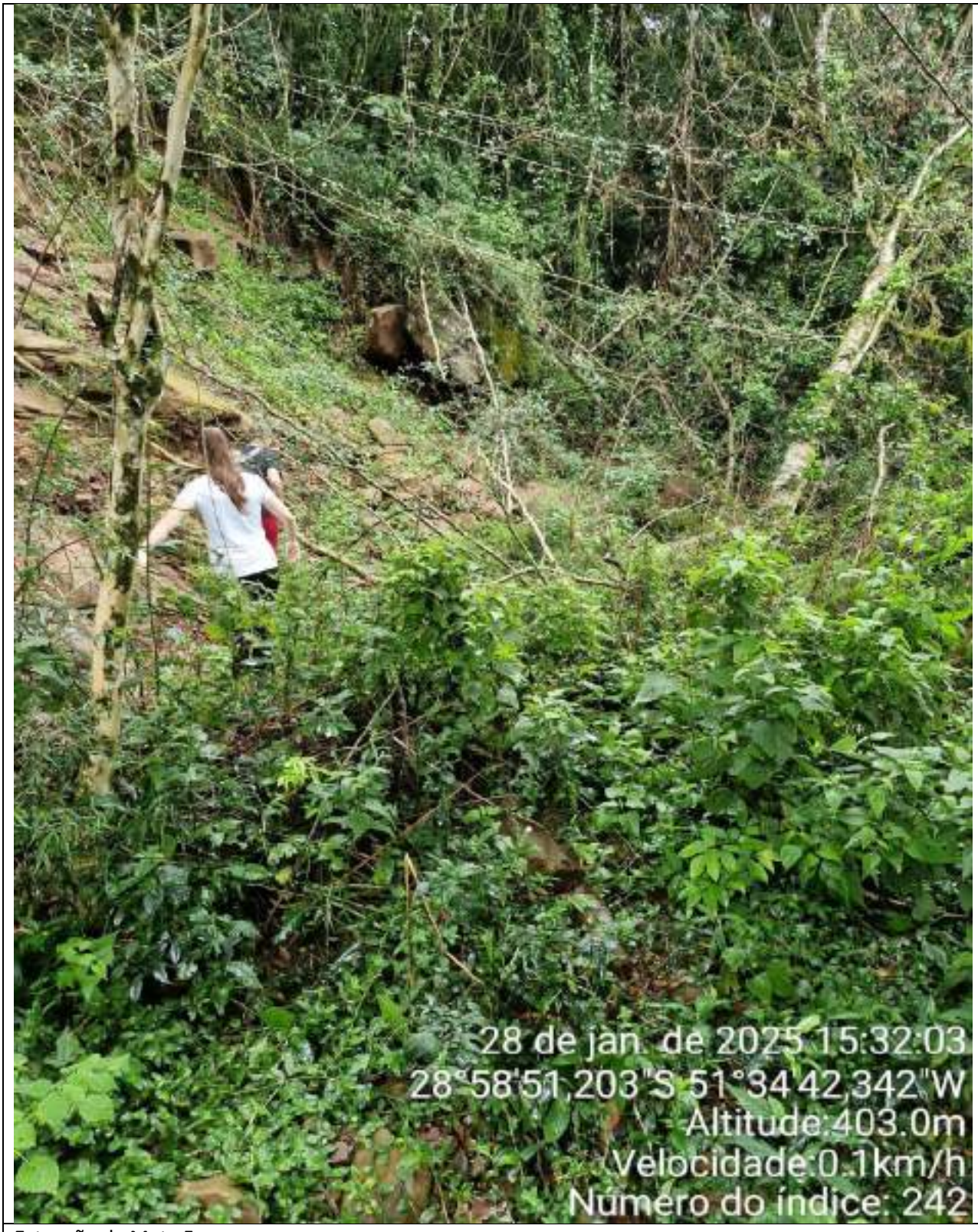
Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 4, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução. Observou-se ainda que nesse trecho especificamente existia calçamento em paralelepípedos para auxiliar na trafegabilidade em períodos chuvosos, sendo, portanto, pertinente a solicitação a sua reconstituição.

META 05: Limpeza de barreiras - Extensão 20 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 5, coordenadas 28º 58' 51" S ; 51º 34' 43" O):



Vista Aproximada da Meta 5



Extensão da Meta 5

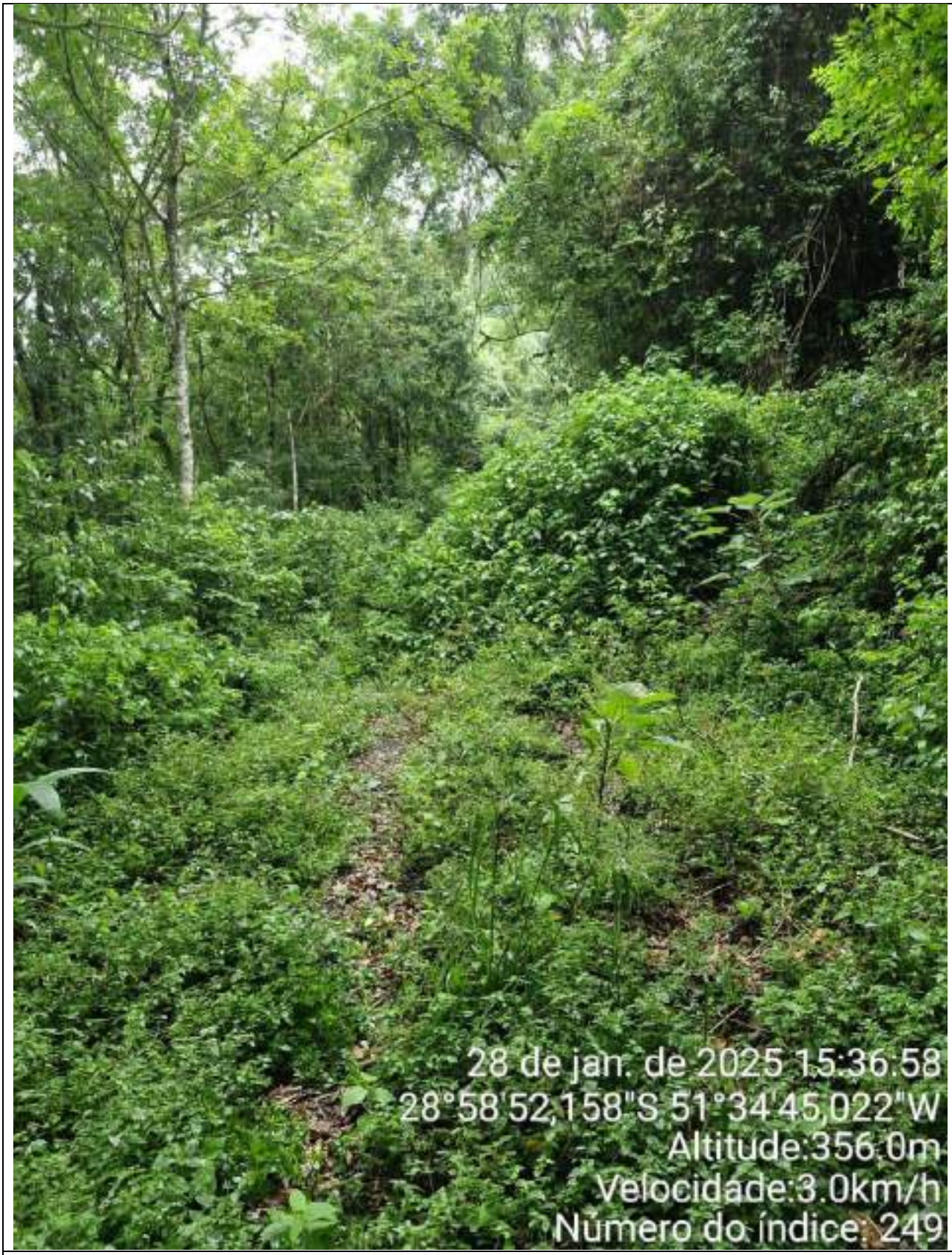
Analisando o tipo de dano e a extensão da Meta 5, entende-se que a mesma não é adequada a funcional programática de reconstrução devendo a mesma ser retirada do plano de trabalho atualizado.

META 06: Limpeza de barreiras - Extensão 65 metros

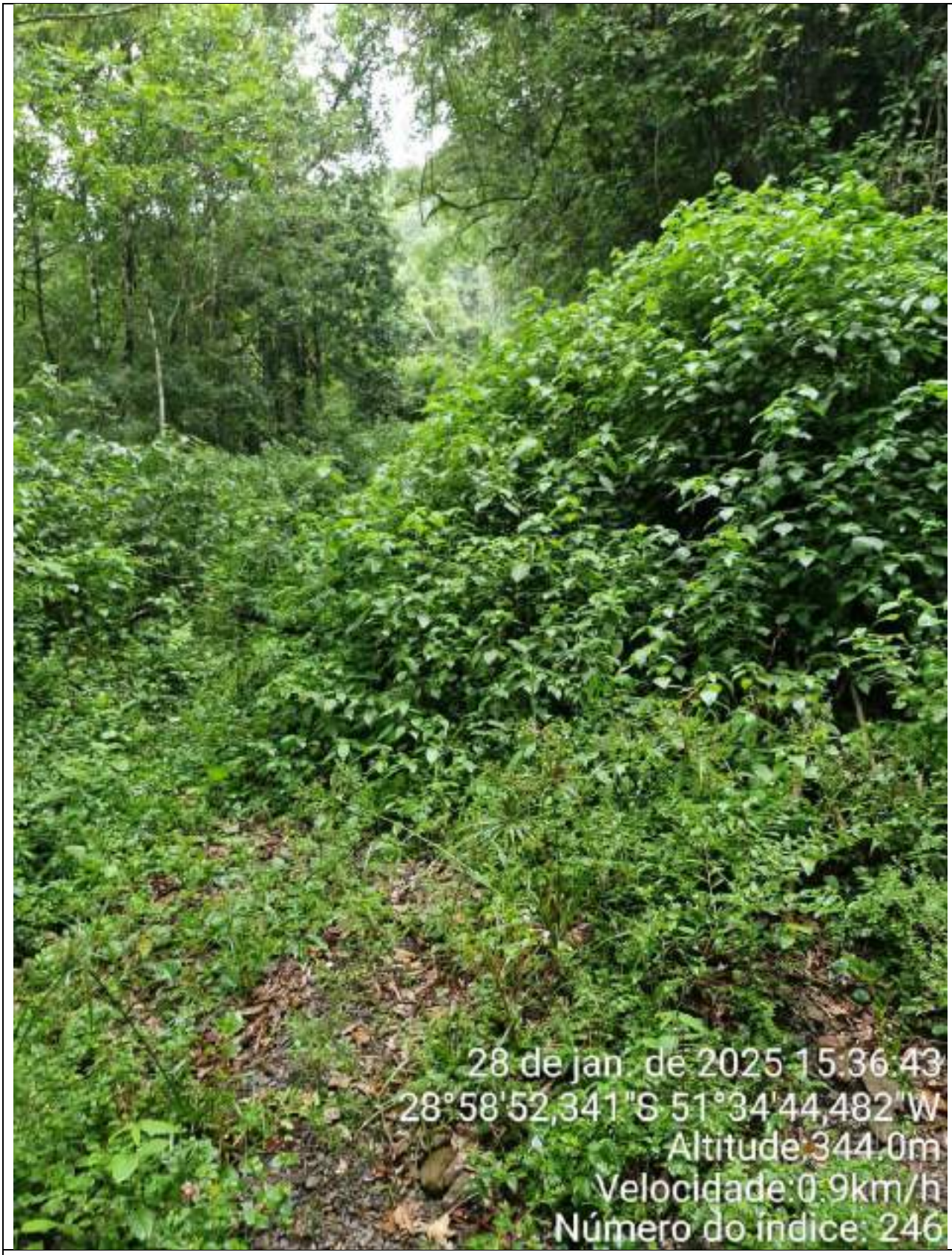
Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 6, coordenadas 28º 58' 51" S ; 51º 34' 44" O):



Vista Aproximada da Meta 6



Vista Aproximada da Meta 6

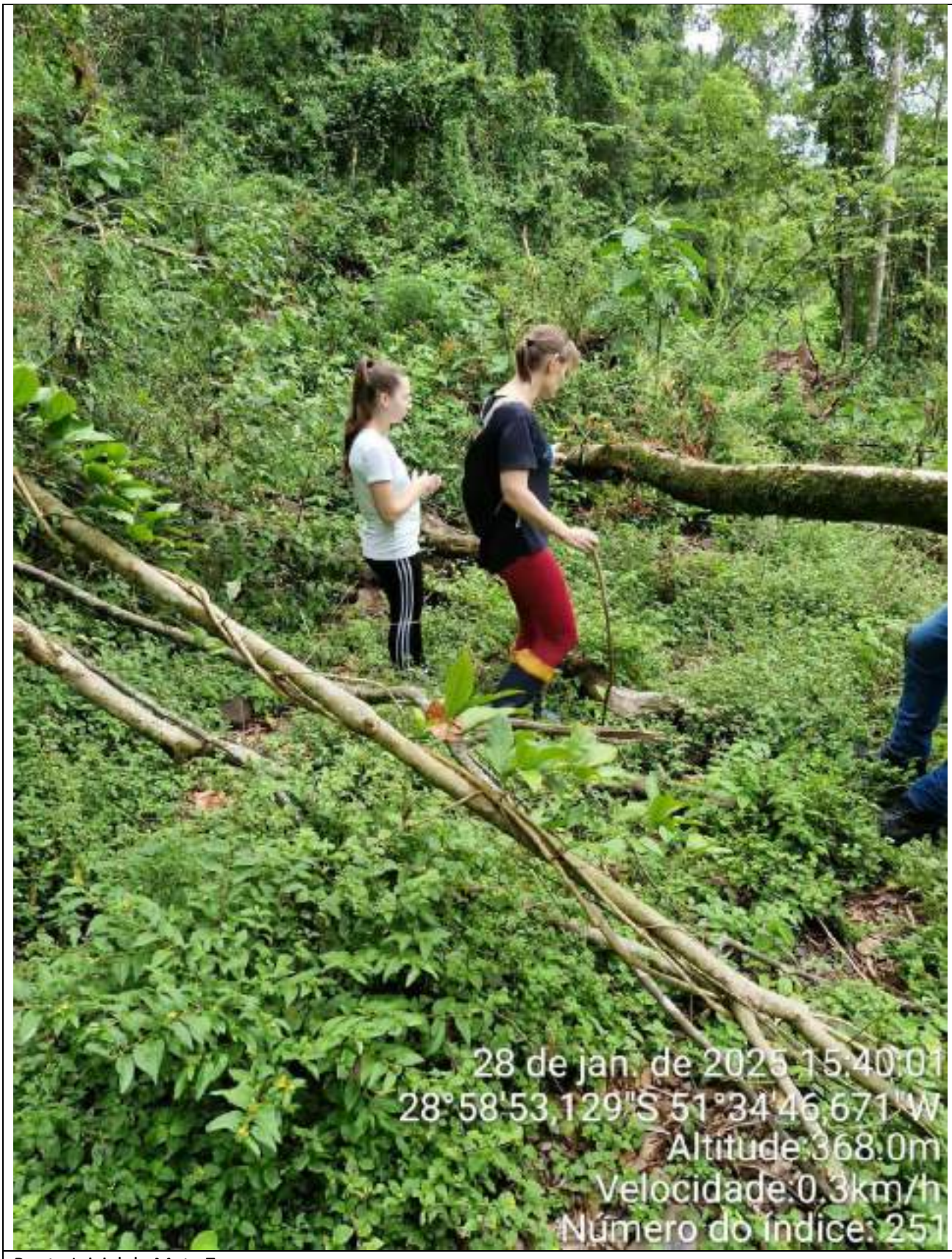


Extensão da Meta 6

Analisando o tipo de dano e a extensão da Meta 6, entende-se que a mesma não é adequada a funcional programática de reconstrução devendo a mesma ser retirada do plano de trabalho atualizado.

META 07: Limpeza de barreiras - Extensão 30 metros

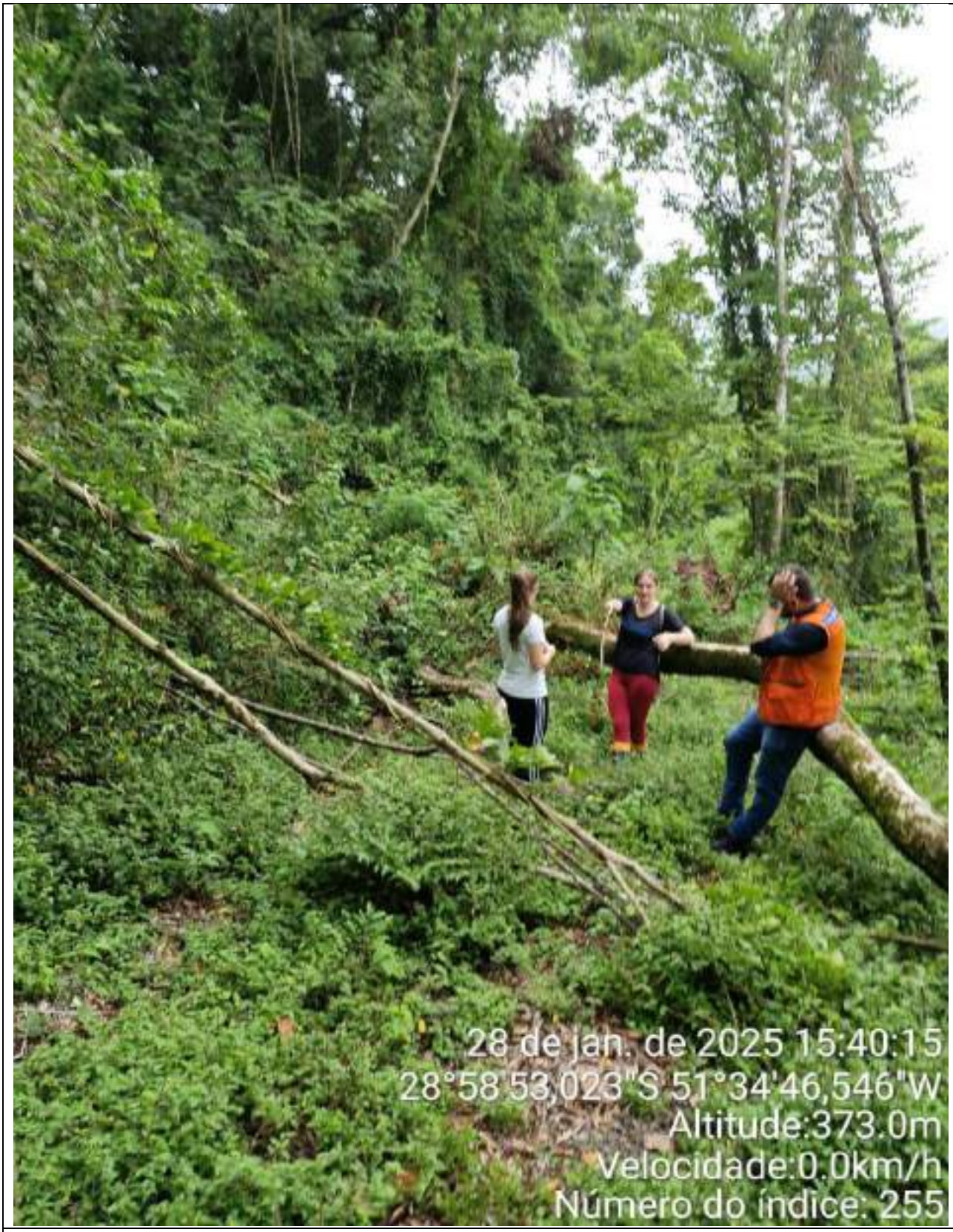
Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 7, coordenadas 28º 58' 52" S ; 51º 34' 47" O):



Ponto Inicial da Meta 7



Extensão da Meta 7

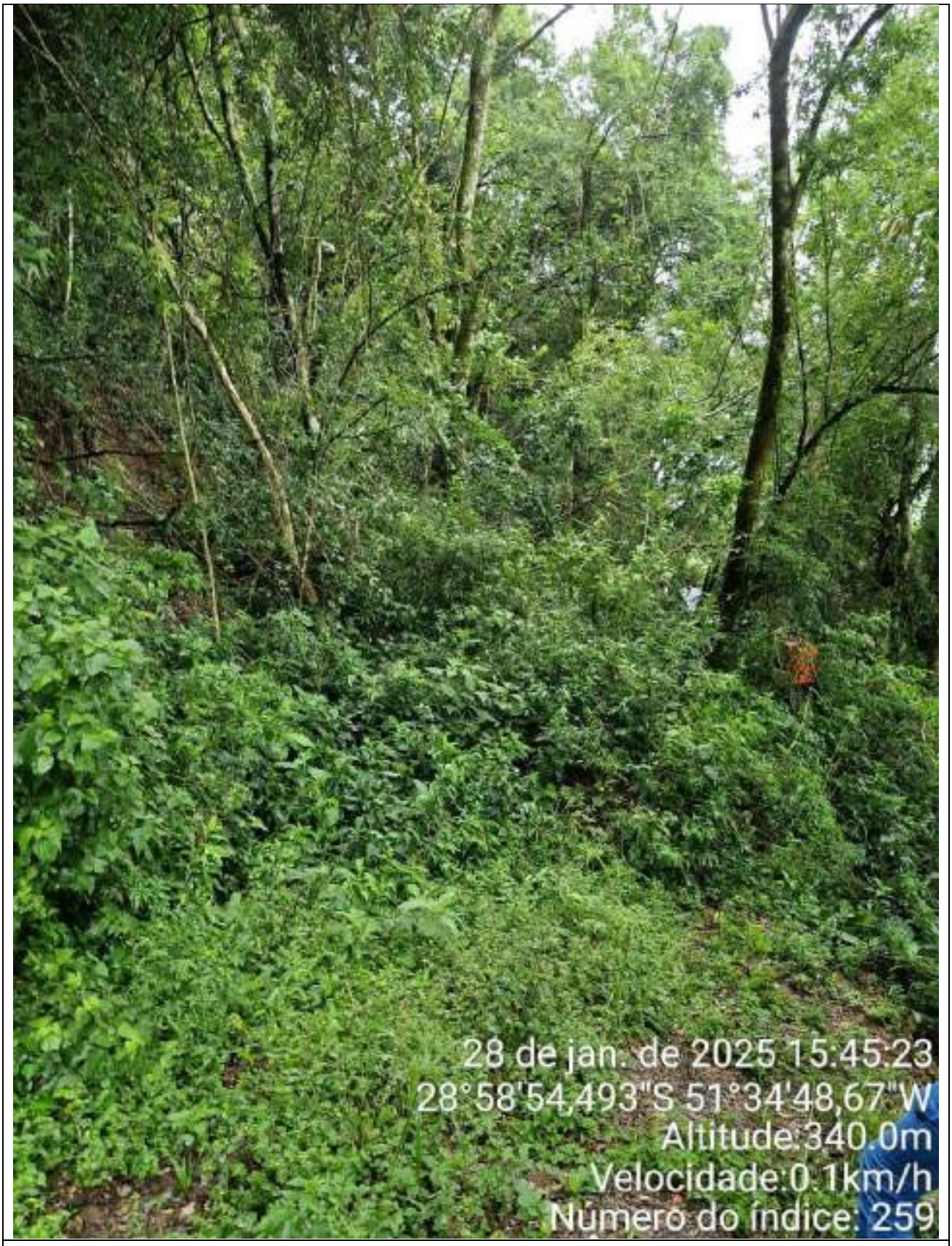


Ponto Final da Meta 7

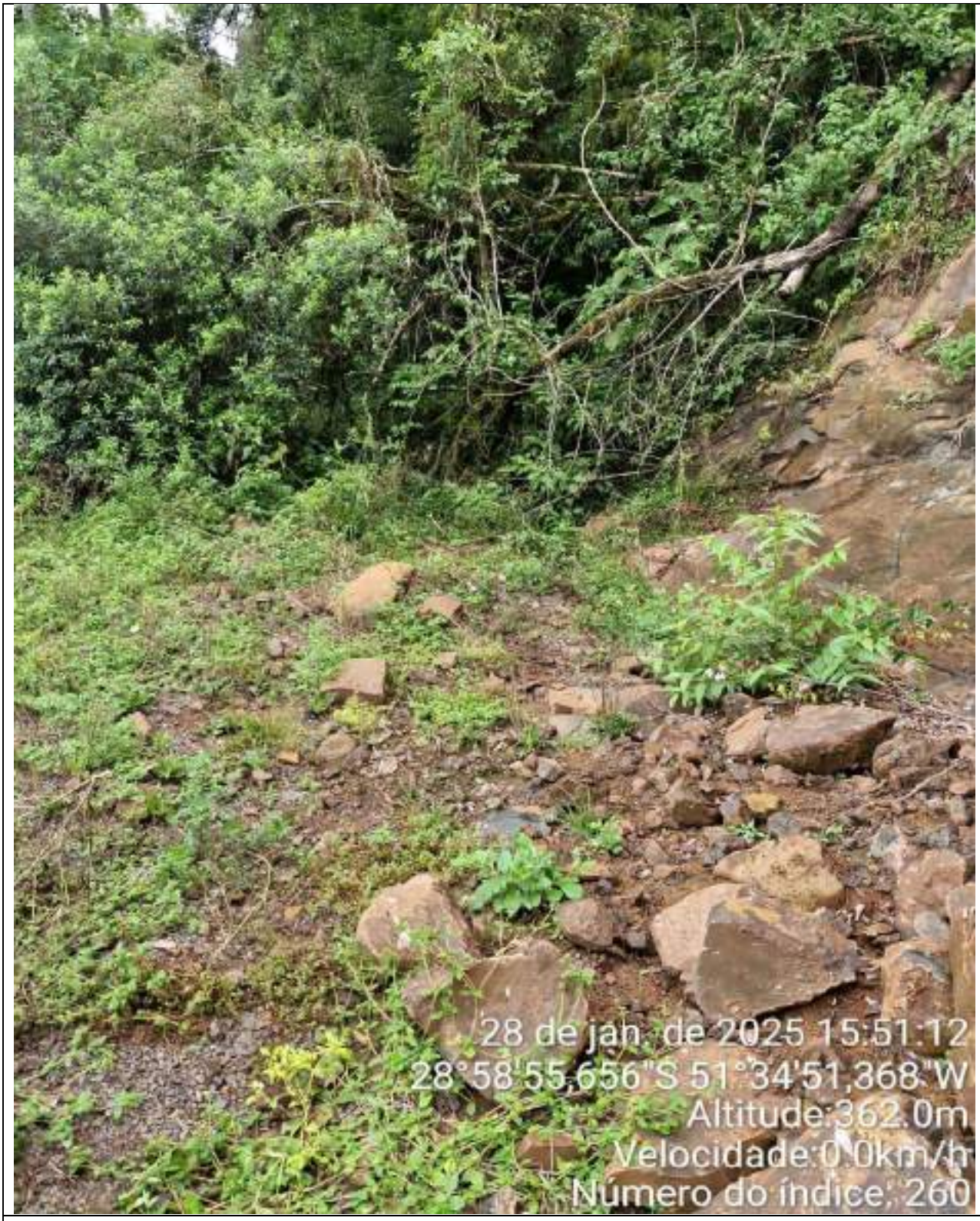
Analisando o tipo de dano e a extensão da Meta 7, entende-se que a mesma não é adequada a funcional programática de reconstrução devendo a mesma ser retirada do plano de trabalho atualizado.

META 08: Limpeza de barreira com detonação e enrocamento para reconstrução da via - 100 metros

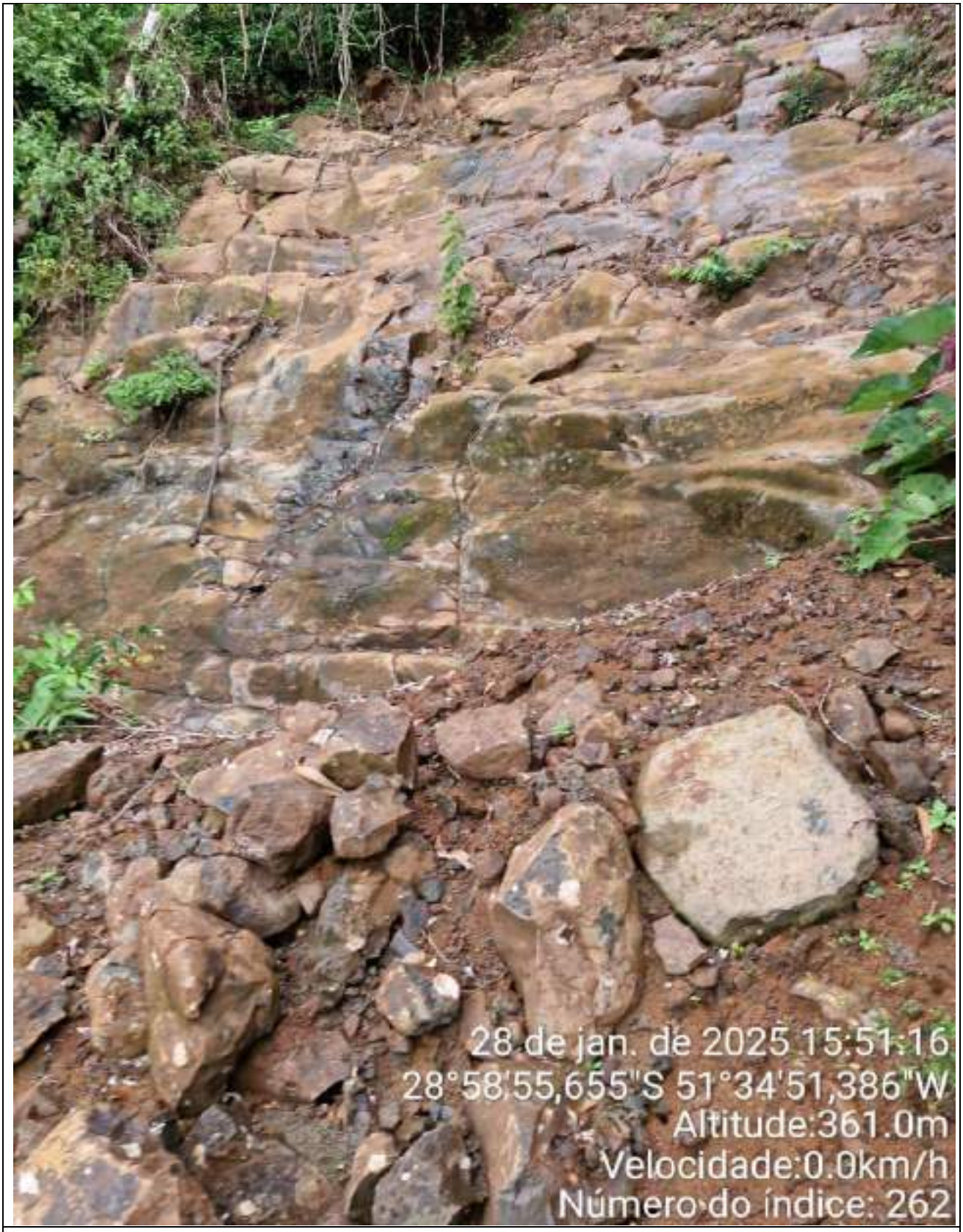
Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 8, (coordenadas 28º 58' 54" S ; 51º 34' 49" O)



Ponto Inicial da Meta 8



Extensão da Meta 8



Ponto Final da Meta 8

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 8, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução.

META 09: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 30 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 9, (coordenadas 28º 58' 57" S ; 51º 34' 56" O)



Ponto Inicial da Meta 9



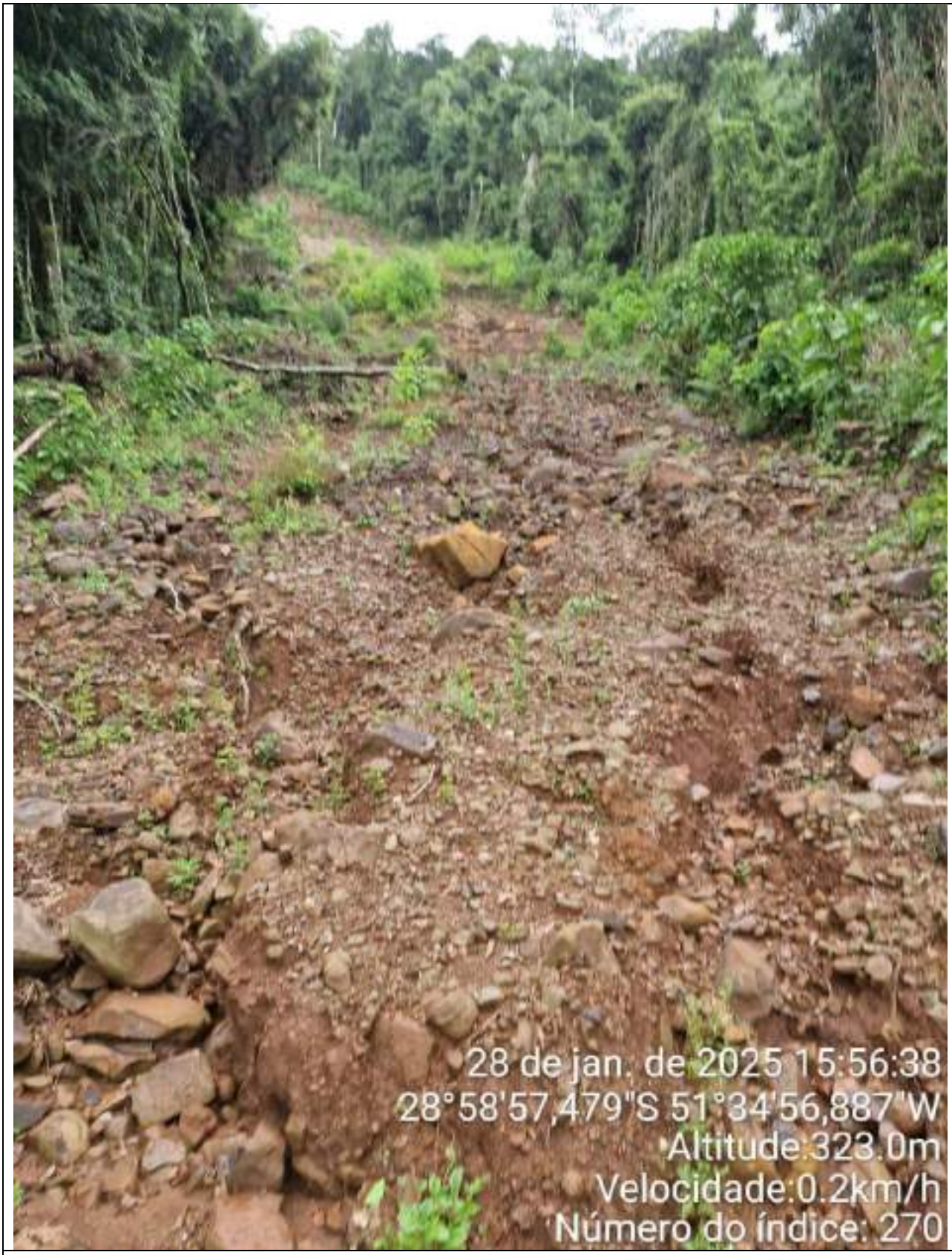
Vista aérea ampliada da Meta 9



Ponto Médio da Meta 9



Vista Frontal da Meta 9



Vista do talude abaixo da Meta 9

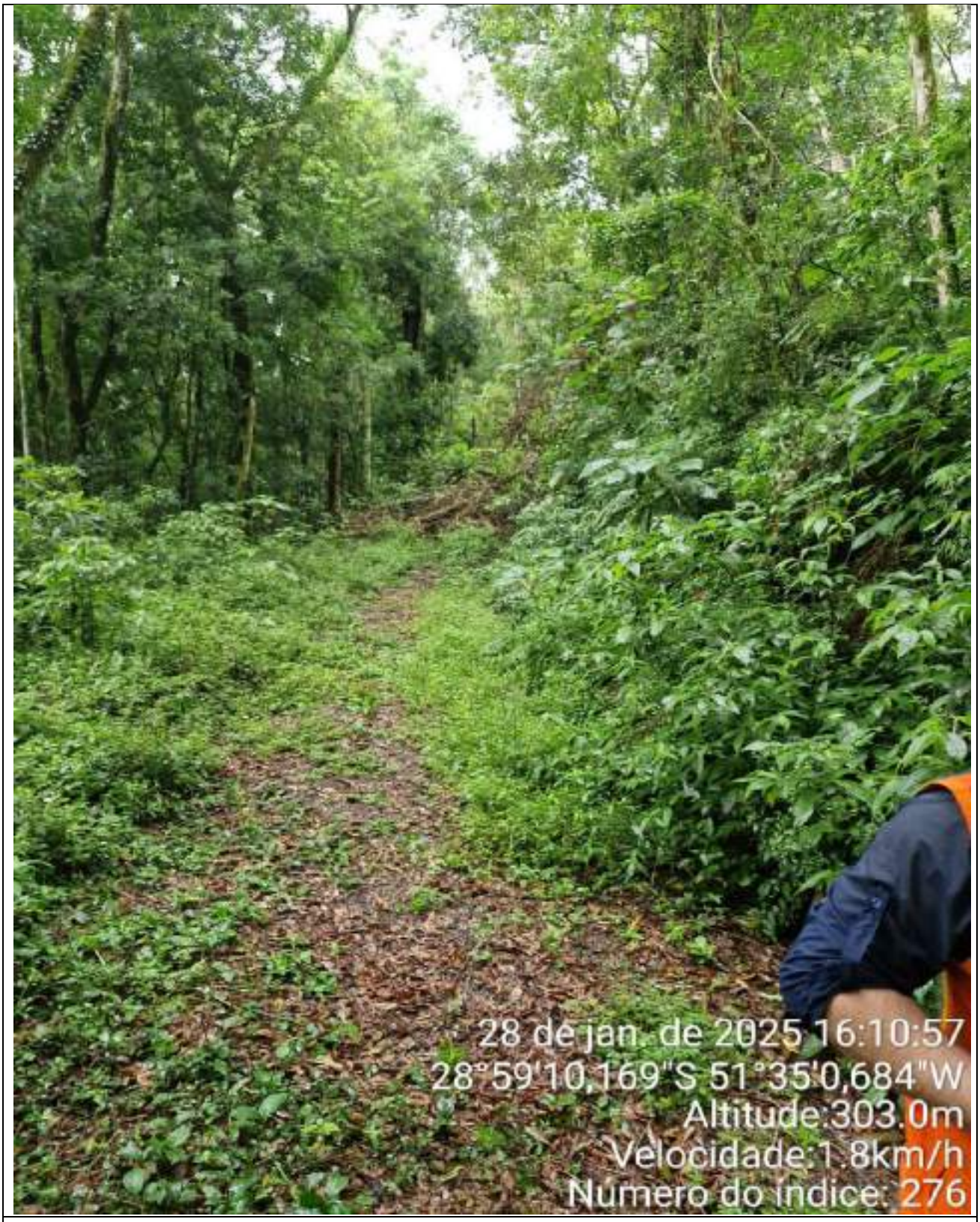


Vista aérea aproximada da Meta 9

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 9, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução. Entretanto, observou-se que, nos projetos apresentados pelo município, não foram especificadas soluções de contenção ou estabilização à jusante do talude, o que pode acarretar riscos técnico-financeiros para o empreendimento. Assim, recomenda-se revisar o projeto de forma a contemplar a alternativa mais econômica e geotecnicamente adequada, garantindo a segurança e a durabilidade na reconstrução do trecho estradal.

META 10: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 200 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 10, (coordenadas 28º 59' 09" S ; 51º 35' 02" O)



Ponto Inicial da Meta 10



Vista aérea aproximada da Meta 10



Extensão da Meta 10



Vista da Meta 10



Vista da vegetação erodida e depositada no trecho da Meta 10



Vista aérea aproximada da Meta 10



Vista aérea aproximada da Meta 10

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 10, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução.

META 11: Limpeza de barreira e reconstrução da via com o uso de detonação - extensão 70 metros

Segue abaixo relatório fotográfico da Meta 11, (coordenadas 28º 58' 55" S ; 51º 34' 59" O)



Ponto Inicial da Meta 11



Extensão da Meta 11



Vista Frontal da Meta 11



Vista Aérea da Meta 11

Ao analisar a natureza e a abrangência dos danos associados à Meta 11, conclui-se que a intervenção proposta é compatível com a funcional programática de reconstrução. Entretanto, observou-se que, nos projetos apresentados pelo município, não foram especificadas soluções de contenção ou estabilização à jusante do talude, o que pode acarretar riscos técnico-financeiros para o empreendimento. Assim, recomenda-se revisar o projeto de forma a contemplar a alternativa mais econômica e geotecnicamente adequada, garantindo a segurança e a durabilidade na reconstrução do trecho estradal.

5. ANÁLISE E CONSIDERAÇÕES

Com base na visita técnica realizada, conclui-se que parte das metas apresentadas na proposta são adequadas à funcional programática pretendida, uma vez que as ações solicitadas são imprescindíveis para o restabelecimento da trafegabilidade da via em condições normais e seguras e restou comprovado o dano em estrutura já existente.

Destaca-se ainda que outra parte das metas apresentadas não foi considerada adequada à funcional programática de reconstrução e deverão ser retiradas da versão atualizada do plano de trabalho.

Observa-se ainda que algumas das metas que foram consideradas adequadas deverão sofrer ajustes em seus projetos e planilhas orçamentárias, provisionando também soluções de contenção ou estabilização à jusante do talude de forma a contemplar a alternativa mais econômica e geotecnicamente adequada, garantindo a segurança e a durabilidade na reconstrução.

Para simplificar o entendimento apresenta-se abaixo um quadro resumo de cada uma das metas analisadas:

Meta	**É Adequada a Funcional Programática de Reconstrução**	**Necessita Atualização de Planilha Orçamentária para prever contenção?**
1	Não	Não se Aplica
2	Sim	Sim
3	Sim	Sim
4	Sim	Não
5	Não	Não se Aplica
6	Não	Não se Aplica
7	Não	Não se Aplica
8	Sim	Não
9	Sim	Sim
10	Sim	Não
11	Sim	Sim

Por fim, destaca-se que esta análise não incluiu a verificação dos custos unitários, do banco utilizado ou da composição do BDI, uma vez que tais aspectos não faziam parte do escopo da visita técnica

6. CONCLUSÃO

Portanto, com base nas observações obtidas “in loco” e descritas no presente Relatório de Visita Técnica e suas considerações e tendo como base a Portaria nº 3.033/2020, esta Área Técnica entende que a continuidade do processo deve ocorrer uma vez que a funcional programática de reconstrução restou demonstrada para às metas 2, 3, 4, 8, 9, 10 e 11 devendo, porém, os seus valores e projetos serem alterados conforme observado in loco.

Sem prejuízos a outras análises cabíveis.

À consideração Superior.

Brasília/DF, 06 de fevereiro de 2025.



Fillipe Porto Nogueira Faria

Engenheiro Civil – R7 Facilities

TED 002/2024 MAPA Processo 59000.009611/2024-41



Helber Mangueira Teixeira Silva

Engenheiro Civil – R7 Facilities

TED 002/2024 MAPA Processo 59000.009611/2024-41

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -

Lista de Pendências

SOLICITAÇÃO: 11/02/2025	PRAZO LIMITE: 26/02/2025	SIMBOLOGIA:
PROTOCOLO: REC-RS-4322806-20241122-16	DESASTRE: Tempestade Local /Convectiva - Chuvas Intensas	

RECOMENDAÇÃO 1

Pendência:

Ajustar processo conforme Relatório de Vista Técnico nº 002/2025/RVT/FPNF, em anexo.

Data e hora:

11/02/2025 14:54:54

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.		**META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**						**-**	**573.171,83**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.449,92**	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	126,58	BDI 1	154,43	1.235,44	RA
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
1.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
1.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
1.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
1.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
1.2.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**3.938,77**	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	459,81	BDI 1	560,97	2.524,37	RA
1.3.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	320,00	3,62	BDI 1	4,42	1.414,40	RA
1.4.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**122.970,30**	
1.4.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.238,00	43,98	BDI 1	53,66	66.431,08	RA
1.4.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	70,00	25,72	BDI 1	31,38	2.196,60	RA
1.4.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
1.4.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.378,00	7,44	BDI 1	9,08	12.512,24	RA
1.4.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	72,00	278,19	BDI 1	339,39	24.436,08	RA
1.5.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM DA ESTRADA**					**-**	**24.424,77**	
1.5.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	279,20	BDI 1	340,62	10.899,84	RA
1.5.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	278,19	BDI 1	339,39	10.860,48	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.5.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	271,79	BDI 1	331,58	1.657,90	RA
1.5.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	165,01	BDI 1	201,31	1.006,55	RA
1.6.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 50 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**376.162,88**	
1.6.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,50	189,46	BDI 1	231,14	2.889,25	RA
1.6.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,00	2,58	BDI 1	3,15	787,50	RA
1.6.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,50	7,44	BDI 1	9,08	113,50	RA
1.6.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	12,50	752,89	BDI 1	918,53	11.481,63	RA
1.6.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	300,00	926,96	BDI 1	1.130,89	339.267,00	RA
1.6.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.000,00	2,58	BDI 1	3,15	18.900,00	RA
1.6.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	300,00	7,44	BDI 1	9,08	2.724,00	RA
1.7.			**ATERRO**					**-**	**12.933,70**	
1.7.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	104,00	78,63	BDI 1	95,93	9.976,72	RA
1.7.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	34,00	71,29	BDI 1	86,97	2.956,98	RA
1.8.			**DRENAGEM**					**-**	**15.401,94**	
1.8.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.8.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
1.8.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
1.8.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
1.8.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
1.8.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
1.8.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,04	BDI 1	15,91	1.113,70	RA
1.9.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**7.306,32**	
1.9.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,59	BDI 1	173,96	7.306,32	RA
2.			**META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão 40 metros**					**-**	**235.217,78**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.775,40**	
2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
2.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,08	BDI 1	28,16	450,56	RA
2.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
2.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
2.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**39.252,27**	
2.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	325,20	43,98	BDI 1	53,66	17.450,23	RA
2.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	150,00	25,72	BDI 1	31,38	4.707,00	RA
2.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	40,00	203,68	BDI 1	248,49	9.939,60	RA
2.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,00	7,44	BDI 1	9,08	1.725,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
2.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
2.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**18.451,80**	
2.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
2.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
2.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
2.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
2.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 20 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**150.465,15**	
2.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	5,00	189,46	BDI 1	231,14	1.155,70	RA
2.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,58	BDI 1	3,15	315,00	RA
2.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	7,44	BDI 1	9,08	45,40	RA
2.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	5,00	752,89	BDI 1	918,53	4.592,65	RA
2.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	120,00	926,96	BDI 1	1.130,89	135.706,80	RA
2.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.400,00	2,58	BDI 1	3,15	7.560,00	RA
2.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00	7,44	BDI 1	9,08	1.089,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
2.5.			**ATERRO**					**-**	**5.173,48**	
2.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,60	78,63	BDI 1	95,93	3.990,69	RA
2.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,60	71,29	BDI 1	86,97	1.182,79	RA
2.6.			**DRENAGEM**					**-**	**14.924,64**	
2.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
2.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
2.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
2.6.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
2.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
2.6.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
2.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	40,00	13,04	BDI 1	15,91	636,40	RA
2.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**4.175,04**	
2.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	24,00	142,59	BDI 1	173,96	4.175,04	RA
3.			**META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**					**-**	**299.625,20**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.367,34**	
3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	126,58	BDI 1	154,43	1.544,30	RA
3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
3.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
3.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
3.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
3.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**181.419,72**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
3.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.574,35	43,98	BDI 1	53,66	84.479,62	RA
3.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.574,35	25,72	BDI 1	31,38	49.403,10	RA
3.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA
3.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.624,35	7,44	BDI 1	9,08	14.749,10	RA
3.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	278,19	BDI 1	339,39	20.363,40	RA
3.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**26.023,44**	
3.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	279,20	BDI 1	340,62	10.899,84	RA
3.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	278,19	BDI 1	339,39	10.860,48	RA
3.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
3.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**23.064,72**	
3.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
3.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
3.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
3.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
3.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
3.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
3.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,04	BDI 1	15,91	1.113,70	RA
3.5.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**61.749,98**	
3.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,60	142,59	BDI 1	173,96	2.191,90	RA
3.5.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,00	158,61	BDI 1	193,50	6.966,00	RA
3.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	7,44	BDI 1	9,08	326,88	RA
3.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,00	2,58	BDI 1	3,15	907,20	RA
3.5.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	300,00	132,23	BDI 1	161,32	48.396,00	RA
3.5.6.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	48,56	BDI 1	59,24	2.962,00	RA
4.			**META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão 100 metros**					**-**	**301.743,66**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.730,72**	
4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
4.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
4.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
4.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
4.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**204.856,68**	
4.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.895,48	43,98	BDI 1	53,66	101.711,46	RA
4.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.895,48	25,72	BDI 1	31,38	59.480,16	RA
4.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
4.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.945,48	7,44	BDI 1	9,08	17.664,96	RA
4.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	278,19	BDI 1	339,39	13.575,60	RA
4.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**15.143,28**	
4.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
4.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
4.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
4.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
4.4.			**DRENAGEM**					**-**	**29.947,70**	
4.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	40,96	198,00	BDI 1	241,56	9.894,30	RA
4.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,24	15,42	BDI 1	18,81	192,61	RA
4.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	238,97	BDI 1	291,54	422,73	RA
4.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
4.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,90	71,29	BDI 1	86,97	3.644,04	RA
4.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
4.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	100,00	13,04	BDI 1	15,91	1.591,00	RA
4.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO - EXTENSÃO 30 M**					**-**	**33.627,68**	
4.5.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,33	BDI 1	6,50	780,00	RA
4.5.2.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	157,50	40,96	BDI 1	49,97	7.870,28	RA
4.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	157,50	7,44	BDI 1	9,08	1.430,10	RA
4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.150,00	2,58	BDI 1	3,15	9.922,50	RA
4.5.5.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	279,20	BDI 1	340,62	13.624,80	RA
4.6.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**10.437,60**	
4.6.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,59	BDI 1	173,96	10.437,60	RA
5.			**META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 60 metros**					**-**	**344.409,65**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.235,12**	
5.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	126,58	BDI 1	154,43	1.235,44	RA
5.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
5.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA
5.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
5.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
5.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
5.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**68.843,19**	
5.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	562,80	43,98	BDI 1	53,66	30.199,85	RA
5.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	562,80	25,72	BDI 1	31,38	17.660,66	RA
5.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,00	203,68	BDI 1	248,49	7.454,70	RA
5.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	592,80	7,44	BDI 1	9,08	5.382,62	RA
5.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
5.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**7.571,64**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
5.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	279,20	BDI 1	340,62	2.724,96	RA
5.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	278,19	BDI 1	339,39	2.715,12	RA
5.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
5.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
5.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 30 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**226.308,60**	
5.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	8,00	189,46	BDI 1	231,14	1.849,12	RA
5.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,00	2,58	BDI 1	3,15	504,00	RA
5.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	7,44	BDI 1	9,08	72,64	RA
5.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	8,00	752,89	BDI 1	918,53	7.348,24	RA
5.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	180,00	926,96	BDI 1	1.130,89	203.560,20	RA
5.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.600,00	2,58	BDI 1	3,15	11.340,00	RA
5.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	180,00	7,44	BDI 1	9,08	1.634,40	RA
5.5.			**ATERRO**					**-**	**7.760,22**	
5.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,40	78,63	BDI 1	95,93	5.986,03	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
5.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,40	71,29	BDI 1	86,97	1.774,19	RA
5.6.			**DRENAGEM**					**-**	**22.428,32**	
5.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
5.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
5.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
5.6.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
5.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
5.6.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
5.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,04	BDI 1	15,91	477,30	RA
5.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.262,56**	
5.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	36,00	142,59	BDI 1	173,96	6.262,56	RA
6.			**META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 200 metros**					**-**	**408.073,85**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.562,64**	
6.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
6.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
6.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
6.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	37,16	BDI 1	45,34	544,08	RA
6.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,90	BDI 1	21,84	262,08	RA
6.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**180.179,12**	
6.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	43,98	BDI 1	53,66	53.660,00	RA
6.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	25,72	BDI 1	31,38	31.380,00	RA
6.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	203,68	BDI 1	248,49	43.734,24	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
6.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.176,00	7,44	BDI 1	9,08	10.678,08	RA
6.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
6.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**108.015,36**	
6.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	279,20	BDI 1	340,62	54.499,20	RA
6.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
6.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	271,79	BDI 1	331,58	7.957,92	RA
6.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	165,01	BDI 1	201,31	4.831,44	RA
6.4.			**DRENAGEM**					**-**	**90.441,53**	
6.4.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,80	15,42	BDI 1	18,81	2.798,93	RA
6.4.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,80	238,97	BDI 1	291,54	1.399,39	RA
6.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	64,80	71,29	BDI 1	86,97	5.635,66	RA
6.4.4.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	1.194,88	BDI 1	1.457,75	34.986,00	RA
6.4.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,00	752,89	BDI 1	918,53	5.511,18	RA
6.4.6.	SICRO	0804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	15.167,18	BDI 1	18.503,96	37.007,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**2.484.207,31**	
6.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	195,00	13,04	BDI 1	15,91	3.102,45	RA
6.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**20.875,20**	
6.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	120,00	142,59	BDI 1	173,96	20.875,20	RA
7.			**META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros**					**-**	**321.965,34**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.579,82**	
7.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	126,58	BDI 1	154,43	926,58	RA
7.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	73,69	BDI 1	89,90	3.236,40	RA
7.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	23,08	BDI 1	28,16	1.013,76	RA
7.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	37,16	BDI 1	45,34	272,04	RA
7.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,90	BDI 1	21,84	131,04	RA
7.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**170.803,74**	
7.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.190,47	43,98	BDI 1	53,66	63.880,62	RA
7.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.190,47	25,72	BDI 1	31,38	37.356,95	RA
7.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
7.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.260,47	7,44	BDI 1	9,08	11.445,07	RA
7.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
7.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**19.406,40**	
7.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
7.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
7.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	271,79	BDI 1	331,58	5.305,28	RA
7.3.4.	SINAPI	5684	TERRAPLENAGEM DA ESTRADA	CHP	16,00	165,01	BDI 1	201,31	3.220,96	RA
-	SINAPI		(Sem Código)	-	-		BDI 1	-	-	RA
7.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 15 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**112.848,87**	
7.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,75	189,46	BDI 1	231,14	866,78	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
7.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,00	2,58	BDI 1	3,15	236,25	RA
7.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,75	7,44	BDI 1	9,08	34,05	RA
7.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,75	752,89	BDI 1	918,53	3.444,49	RA
7.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	90,00	926,96	BDI 1	1.130,89	101.780,10	RA
7.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.800,00	2,58	BDI 1	3,15	5.670,00	RA
7.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,00	7,44	BDI 1	9,08	817,20	RA
7.5.			**ATERRO**					**-**	**3.880,11**	
7.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	31,20	78,63	BDI 1	95,93	2.993,02	RA
7.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	10,20	71,29	BDI 1	86,97	887,09	RA
7.6.			**DRENAGEM**					**-**	**556,85**	
7.6.1.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	35,00	13,04	BDI 1	15,91	556,85	RA
7.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**7.306,32**	
7.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,59	BDI 1	173,96	7.306,32	RA
7.8.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
7.8.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
0									**2.484.207,31**
SICRO outubro/2024									

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

sábado, 15 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**12**	**MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**	**CONJ**		**1.278,21**	**1.297,73**
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,66666667	351,35	354,77
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	108,79	113,33
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	64,99	69,53
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	107,86	114,66
SINAPI	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	81,22	85,30
SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,33333333	64,93	69,47
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	274,77	278,19
sinapi	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	321,33	324,63

05/02/2025
Data

Responsável Técnico: KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: CREA RS201849

_

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,00%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VERANÓPOLIS/RS
Local

quarta-feira, 12 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218

META 02
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°58’40”S e longitude 51°34’38”W



META 03
ESC.: 1/750



Coord.: latitude 28°58’43”S
e longitude 51°34’39”W

META 04
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°58’50”S e longitude 51°34’41”S



META 08
ESC.: 1/250

Coord.: latitude 28°58’54”S e longitude 51°34’49”S



LEGENDA

- Desmonte de rocha
- Gabião
- Enrocamento

META 09 E 11
ESC.: 1/750

Coord. meta 09: latitude 28°58’57”S e longitude 51°34’56”W
Coord. meta 11: latitude 28°58’55”S e longitude 51°34’58”W



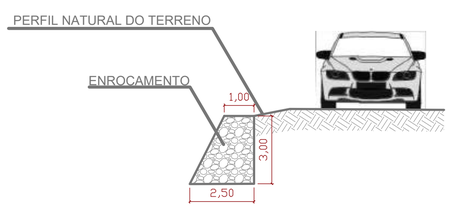
META 10
ESC.: 1/750

Coord.: latitude 28°59’10”S e longitude 51°34’59”W

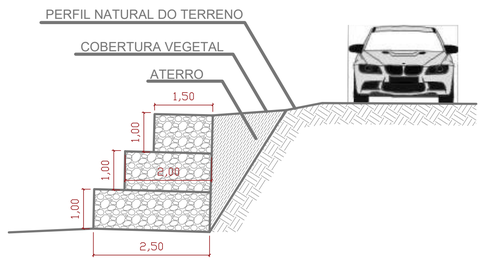




DETALHAMENTO ENROCAMENTO



DETALHAMENTO GABIÃO



PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

RECONSTRUÇÃO ESTRADAL
NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

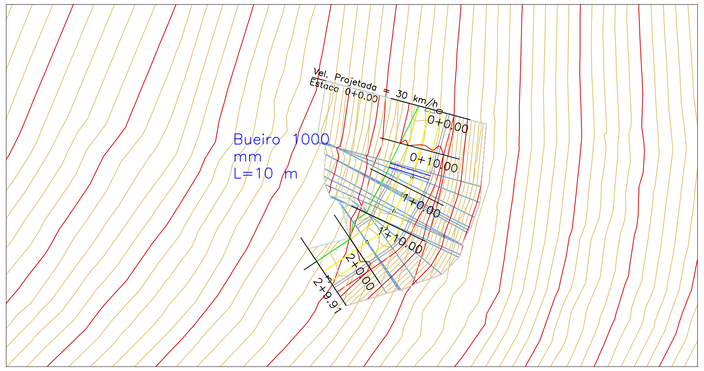
01

Data

Fevereiro/2025

Desenho:

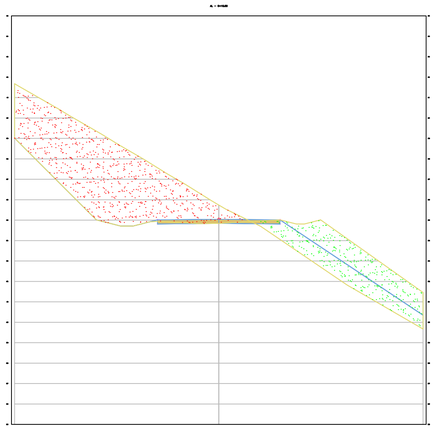
Jordana e Hellen

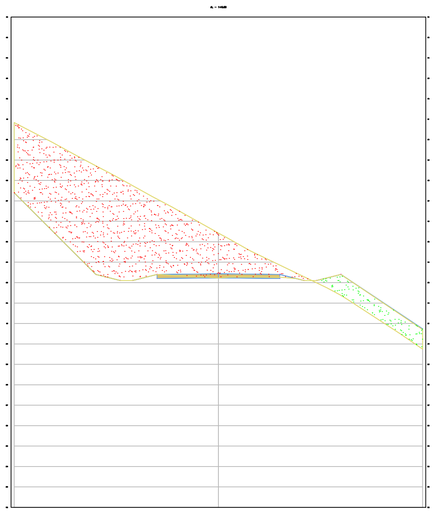


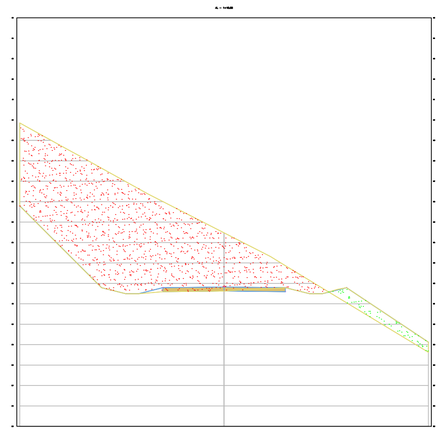
ESTRADA AFONSO PENA

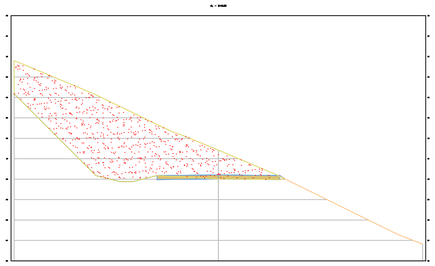
ESC.: 1:750

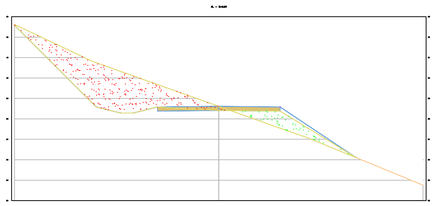












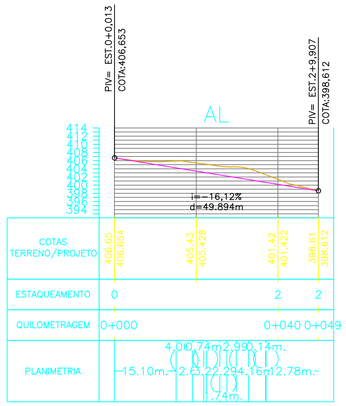


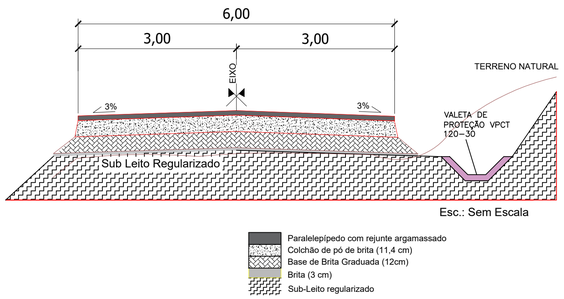
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	30.97	14.16	154.87	70.82	154.87	70.82	84.05
1+0.00	44.96	4.59	418.54	80.79	573.41	151.60	421.81
1+10.00	53.78	2.81	489.16	37.58	1062.57	189.18	873.39
2+0.00	29.61	0.00	516.38	8.36	1578.96	197.54	1381.42
2+9.91	11.81	2.47	205.18	12.25	1784.13	209.78	1574.35

Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	30.97	154.87	154.87
1+0.00	44.96	418.54	573.41
1+10.00	53.78	489.16	1062.57
2+0.00	29.61	516.38	1578.96
2+9.91	11.81	205.18	1784.13

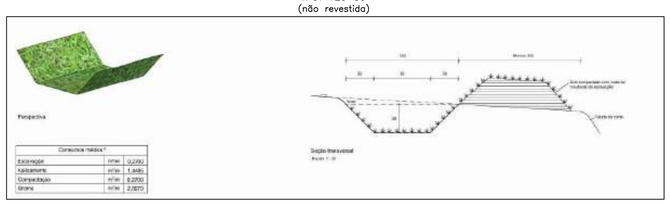
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS

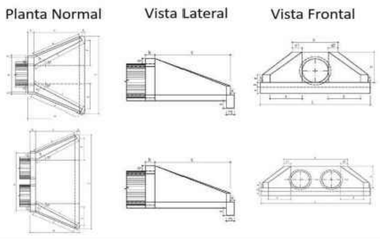


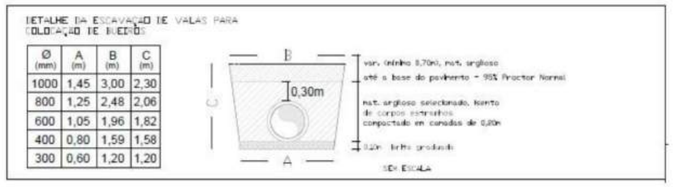
Esc.: Sem Escala

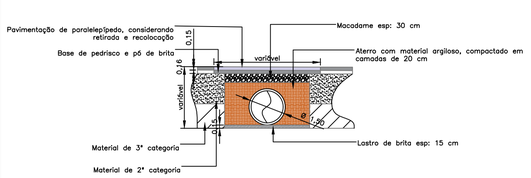
Paralelepípedo com rejunte argamassado
Colchão de pó de brita (11,4 cm)
Base de Brita Graduada (12cm)
Brita (3 cm)
Sub-Leito regularizado

VPCT 120-30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 04 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

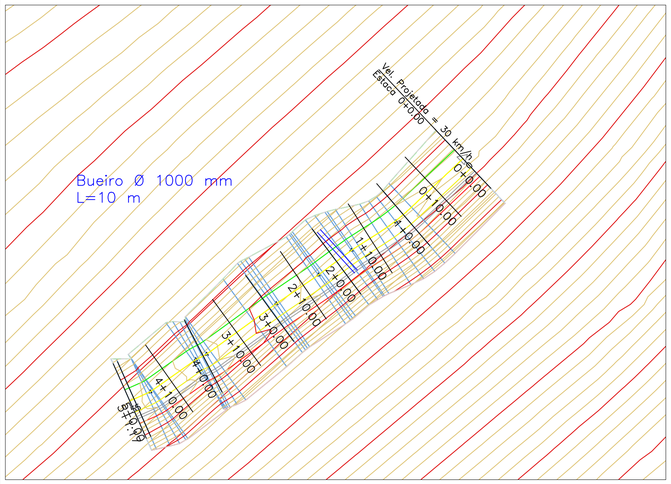
04

Data

Novembro/2024

Desenho:

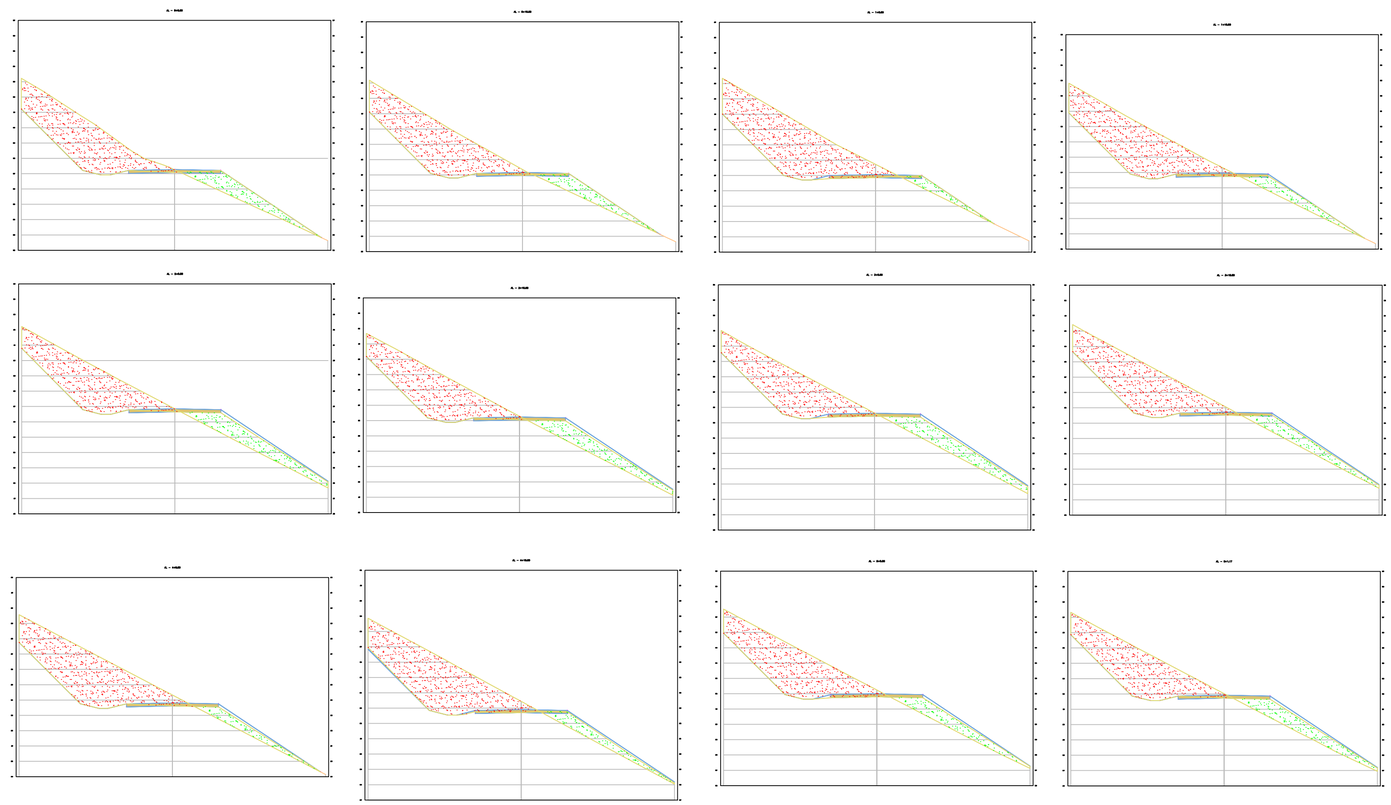
Cris



ESTRADA AFONSO PENA

ESC.: 1:750





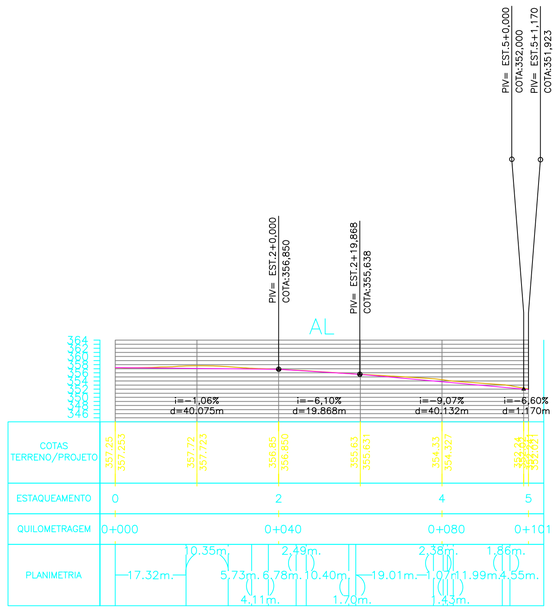


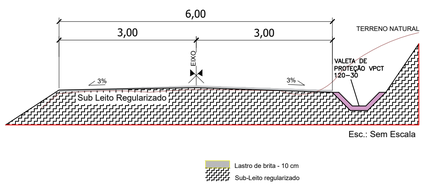
Tabela de Volume Total da AL

Estaca	Área de Corte	Área de Aterro	Volume de Corte	Volume de Aterro	Volume Cum. Corte	Volume Cum. Aterro	Diferença entre Corte/Aterro
0+0.00	21.32	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+10.00	23.96	4.78	226.38	54.71	226.38	54.71	171.67
1+0.00	28.45	2.37	269.21	35.03	495.59	89.74	405.86
1+10.00	24.38	4.06	284.51	30.15	780.11	119.89	660.21
2+0.00	19.90	7.69	212.05	60.89	992.15	180.78	811.37
2+10.00	20.78	7.14	208.71	72.43	1200.86	253.21	947.65
3+0.00	20.47	7.92	202.59	76.50	1403.45	329.71	1073.74
3+10.00	23.71	5.51	220.90	67.15	1624.35	396.86	1227.49
4+0.00	25.16	3.25	263.88	40.62	1888.23	437.48	1450.75
4+10.00	26.36	4.27	238.93	39.99	2127.16	477.48	1649.69
5+0.00	22.65	5.48	271.54	44.05	2398.70	521.52	1877.18
5+1.17	20.76	6.66	25.40	7.10	2424.10	528.63	1895.48

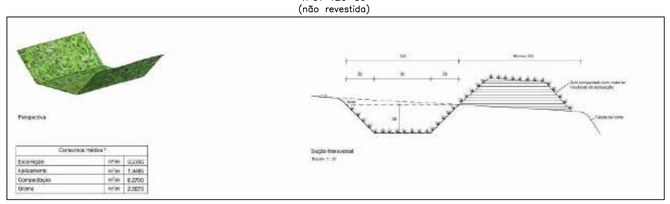
Tabela de Volume do Terreno Removido da AL

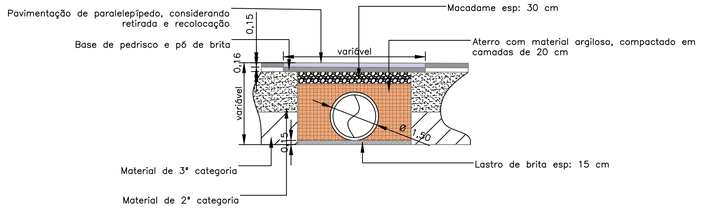
Estaca	Área	Volume	Volume Cumulativo
0+0.00	21.32	0.00	0.00
0+10.00	23.96	226.38	226.38
1+0.00	28.45	269.21	495.59
1+10.00	24.38	284.51	780.11
2+0.00	19.90	212.05	992.15
2+10.00	20.78	208.71	1200.86
3+0.00	20.47	202.59	1403.45
3+10.00	23.71	220.90	1624.35
4+0.00	25.16	263.88	1888.23
4+10.00	26.36	238.93	2127.16
5+0.00	22.65	271.54	2398.70
5+1.17	20.76	25.40	2424.10

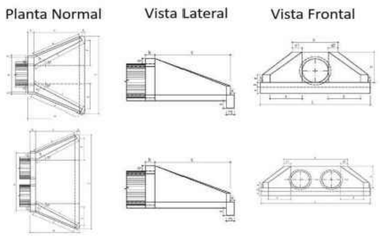
SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO PAVIMENTO EM TERRA

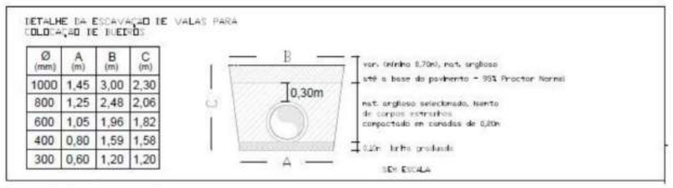


VPCT 120−30
(não revestida)









PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Responsável Técnico:

CRISTIANO FUGALI
Engenheiro Civil | CREA RS236549

KÁTHIA BENEDETTI
Engenheira Civil | CREA RS201849

Proprietário:

PREFEITURA DE VERANÓPOLIS

Assunto:

META 08 - RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA NA LINHA AFONSO PENA

Obra/Endereço:

Estrada Afonso Pena

Escala:

Indicada

Prancha

08

Data

Novembro/2024

Desenho:

Cris

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.		**META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**						**-**	**573.171,83**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.449,92**	
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	126,58	BDI 1	154,43	1.235,44	RA
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
1.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
1.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
1.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
1.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
1.2.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**3.938,77**	
1.3.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	459,81	BDI 1	560,97	2.524,37	RA
1.3.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	320,00	3,62	BDI 1	4,42	1.414,40	RA
1.4.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**122.970,30**	
1.4.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.238,00	43,98	BDI 1	53,66	66.431,08	RA
1.4.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	70,00	25,72	BDI 1	31,38	2.196,60	RA
1.4.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
1.4.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.378,00	7,44	BDI 1	9,08	12.512,24	RA
1.4.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	72,00	278,19	BDI 1	339,39	24.436,08	RA
1.5.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM DA ESTRADA**					**-**	**24.424,77**	
1.5.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	279,20	BDI 1	340,62	10.899,84	RA
1.5.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	278,19	BDI 1	339,39	10.860,48	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.5.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	271,79	BDI 1	331,58	1.657,90	RA
1.5.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	165,01	BDI 1	201,31	1.006,55	RA
1.6.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 50 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**376.162,88**	
1.6.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	12,50	189,46	BDI 1	231,14	2.889,25	RA
1.6.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	250,00	2,58	BDI 1	3,15	787,50	RA
1.6.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,50	7,44	BDI 1	9,08	113,50	RA
1.6.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	12,50	752,89	BDI 1	918,53	11.481,63	RA
1.6.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	300,00	926,96	BDI 1	1.130,89	339.267,00	RA
1.6.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.000,00	2,58	BDI 1	3,15	18.900,00	RA
1.6.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	300,00	7,44	BDI 1	9,08	2.724,00	RA
1.7.			**ATERRO**					**-**	**12.933,70**	
1.7.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	104,00	78,63	BDI 1	95,93	9.976,72	RA
1.7.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	34,00	71,29	BDI 1	86,97	2.956,98	RA
1.8.			**DRENAGEM**					**-**	**15.401,94**	
1.8.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
1.8.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
1.8.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
1.8.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
1.8.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
1.8.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
1.8.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,04	BDI 1	15,91	1.113,70	RA
1.9.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**7.306,32**	
1.9.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,59	BDI 1	173,96	7.306,32	RA
2.			**META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão 40 metros**					**-**	**235.217,78**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.775,40**	
2.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	126,58	BDI 1	154,43	617,72	RA
2.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
2.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,08	BDI 1	28,16	450,56	RA
2.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
2.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
2.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**39.252,27**	
2.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	325,20	43,98	BDI 1	53,66	17.450,23	RA
2.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	150,00	25,72	BDI 1	31,38	4.707,00	RA
2.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	40,00	203,68	BDI 1	248,49	9.939,60	RA
2.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,00	7,44	BDI 1	9,08	1.725,20	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
2.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
2.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**18.451,80**	
2.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,20	BDI 1	340,62	8.174,88	RA
2.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
2.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
2.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
2.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 20 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**150.465,15**	
2.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	5,00	189,46	BDI 1	231,14	1.155,70	RA
2.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,58	BDI 1	3,15	315,00	RA
2.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,00	7,44	BDI 1	9,08	45,40	RA
2.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	5,00	752,89	BDI 1	918,53	4.592,65	RA
2.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	120,00	926,96	BDI 1	1.130,89	135.706,80	RA
2.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.400,00	2,58	BDI 1	3,15	7.560,00	RA
2.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,00	7,44	BDI 1	9,08	1.089,60	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
2.5.			**ATERRO**					**-**	**5.173,48**	
2.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,60	78,63	BDI 1	95,93	3.990,69	RA
2.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	13,60	71,29	BDI 1	86,97	1.182,79	RA
2.6.			**DRENAGEM**					**-**	**14.924,64**	
2.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
2.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
2.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
2.6.4.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	303,76	BDI 1	370,59	3.705,90	RA
2.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
2.6.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.323,23	BDI 1	2.834,34	2.834,34	RA
2.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	40,00	13,04	BDI 1	15,91	636,40	RA
2.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**4.175,04**	
2.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	24,00	142,59	BDI 1	173,96	4.175,04	RA
3.			**META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão 70 metros**					**-**	**299.625,20**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.367,34**	
3.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	126,58	BDI 1	154,43	1.544,30	RA
3.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
3.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
3.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
3.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
3.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**181.419,72**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
3.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.574,35	43,98	BDI 1	53,66	84.479,62	RA
3.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.574,35	25,72	BDI 1	31,38	49.403,10	RA
3.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA
3.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.624,35	7,44	BDI 1	9,08	14.749,10	RA
3.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	60,00	278,19	BDI 1	339,39	20.363,40	RA
3.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**26.023,44**	
3.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	279,20	BDI 1	340,62	10.899,84	RA
3.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	278,19	BDI 1	339,39	10.860,48	RA
3.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
3.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**23.064,72**	
3.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
3.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
3.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
3.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
3.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
3.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
3.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	70,00	13,04	BDI 1	15,91	1.113,70	RA
3.5.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**61.749,98**	
3.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,60	142,59	BDI 1	173,96	2.191,90	RA
3.5.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	36,00	158,61	BDI 1	193,50	6.966,00	RA
3.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,00	7,44	BDI 1	9,08	326,88	RA
3.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	288,00	2,58	BDI 1	3,15	907,20	RA
3.5.5.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	300,00	132,23	BDI 1	161,32	48.396,00	RA
3.5.6.	SINAPI	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	50,00	48,56	BDI 1	59,24	2.962,00	RA
4.			**META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão 100 metros**					**-**	**301.743,66**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.730,72**	
4.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
4.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
4.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,08	BDI 1	28,16	1.126,40	RA
4.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	37,16	BDI 1	45,34	362,72	RA
4.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	17,90	BDI 1	21,84	174,72	RA
4.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**204.856,68**	
4.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.895,48	43,98	BDI 1	53,66	101.711,46	RA
4.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.895,48	25,72	BDI 1	31,38	59.480,16	RA
4.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	50,00	203,68	BDI 1	248,49	12.424,50	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
4.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.945,48	7,44	BDI 1	9,08	17.664,96	RA
4.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	278,19	BDI 1	339,39	13.575,60	RA
4.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**15.143,28**	
4.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
4.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
4.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	271,79	BDI 1	331,58	2.652,64	RA
4.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	165,01	BDI 1	201,31	1.610,48	RA
4.4.			**DRENAGEM**					**-**	**29.947,70**	
4.4.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	40,96	198,00	BDI 1	241,56	9.894,30	RA
4.4.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,24	15,42	BDI 1	18,81	192,61	RA
4.4.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,45	238,97	BDI 1	291,54	422,73	RA
4.4.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
4.4.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	41,90	71,29	BDI 1	86,97	3.644,04	RA
4.4.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
4.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	100,00	13,04	BDI 1	15,91	1.591,00	RA
4.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO - EXTENSÃO 30 M**					**-**	**33.627,68**	
4.5.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,33	BDI 1	6,50	780,00	RA
4.5.2.	SICRO	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	m³	157,50	40,96	BDI 1	49,97	7.870,28	RA
4.5.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	157,50	7,44	BDI 1	9,08	1.430,10	RA
4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.150,00	2,58	BDI 1	3,15	9.922,50	RA
4.5.5.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	279,20	BDI 1	340,62	13.624,80	RA
4.6.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**10.437,60**	
4.6.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,59	BDI 1	173,96	10.437,60	RA
5.			**META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 60 metros**					**-**	**344.409,65**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.235,12**	
5.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	126,58	BDI 1	154,43	1.235,44	RA
5.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	73,69	BDI 1	89,90	1.438,40	RA
5.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	23,08	BDI 1	28,16	337,92	RA
5.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	37,16	BDI 1	45,34	181,36	RA
5.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,90	BDI 1	21,84	87,36	RA
5.1.6.	SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	8,00	200,27	BDI 1	244,33	1.954,64	RA
5.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**68.843,19**	
5.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	562,80	43,98	BDI 1	53,66	30.199,85	RA
5.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	562,80	25,72	BDI 1	31,38	17.660,66	RA
5.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	30,00	203,68	BDI 1	248,49	7.454,70	RA
5.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	592,80	7,44	BDI 1	9,08	5.382,62	RA
5.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	278,19	BDI 1	339,39	8.145,36	RA
5.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**7.571,64**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
5.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	279,20	BDI 1	340,62	2.724,96	RA
5.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	278,19	BDI 1	339,39	2.715,12	RA
5.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	271,79	BDI 1	331,58	1.326,32	RA
5.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	165,01	BDI 1	201,31	805,24	RA
5.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 30 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**226.308,60**	
5.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	8,00	189,46	BDI 1	231,14	1.849,12	RA
5.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,00	2,58	BDI 1	3,15	504,00	RA
5.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,00	7,44	BDI 1	9,08	72,64	RA
5.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	8,00	752,89	BDI 1	918,53	7.348,24	RA
5.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	180,00	926,96	BDI 1	1.130,89	203.560,20	RA
5.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.600,00	2,58	BDI 1	3,15	11.340,00	RA
5.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	180,00	7,44	BDI 1	9,08	1.634,40	RA
5.5.			**ATERRO**					**-**	**7.760,22**	
5.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	62,40	78,63	BDI 1	95,93	5.986,03	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
5.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,40	71,29	BDI 1	86,97	1.774,19	RA
5.6.			**DRENAGEM**					**-**	**22.428,32**	
5.6.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	21,92	198,00	BDI 1	241,56	5.295,00	RA
5.6.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,48	15,42	BDI 1	18,81	103,08	RA
5.6.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	238,97	BDI 1	291,54	306,12	RA
5.6.4.	SINAPI	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	582,01	BDI 1	710,05	7.100,50	RA
5.6.5.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,50	71,29	BDI 1	86,97	2.043,80	RA
5.6.6.	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	5.821,74	BDI 1	7.102,52	7.102,52	RA
5.6.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	30,00	13,04	BDI 1	15,91	477,30	RA
5.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**6.262,56**	
5.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	36,00	142,59	BDI 1	173,96	6.262,56	RA
6.			**META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 200 metros**					**-**	**408.073,85**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.562,64**	
6.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	126,58	BDI 1	154,43	2.470,88	RA
6.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	73,69	BDI 1	89,90	3.596,00	RA
6.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	23,08	BDI 1	28,16	1.689,60	RA
6.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	37,16	BDI 1	45,34	544,08	RA
6.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	17,90	BDI 1	21,84	262,08	RA
6.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**180.179,12**	
6.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	43,98	BDI 1	53,66	53.660,00	RA
6.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	25,72	BDI 1	31,38	31.380,00	RA
6.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	203,68	BDI 1	248,49	43.734,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
6.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.176,00	7,44	BDI 1	9,08	10.678,08	RA
6.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
6.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**108.015,36**	
6.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	279,20	BDI 1	340,62	54.499,20	RA
6.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
6.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	271,79	BDI 1	331,58	7.957,92	RA
6.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	165,01	BDI 1	201,31	4.831,44	RA
6.4.			**DRENAGEM**					**-**	**90.441,53**	
6.4.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,80	15,42	BDI 1	18,81	2.798,93	RA
6.4.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,80	238,97	BDI 1	291,54	1.399,39	RA
6.4.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	64,80	71,29	BDI 1	86,97	5.635,66	RA
6.4.4.	SINAPI	92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	1.194,88	BDI 1	1.457,75	34.986,00	RA
6.4.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	6,00	752,89	BDI 1	918,53	5.511,18	RA
6.4.6.	SICRO	0804439	Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	15.167,18	BDI 1	18.503,96	37.007,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.484.207,31**	
6.4.7.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	195,00	13,04	BDI 1	15,91	3.102,45	RA
6.5.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**20.875,20**	
6.5.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	120,00	142,59	BDI 1	173,96	20.875,20	RA
7.			**META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros**					**-**	**321.965,34**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.579,82**	
7.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	126,58	BDI 1	154,43	926,58	RA
7.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	73,69	BDI 1	89,90	3.236,40	RA
7.1.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	23,08	BDI 1	28,16	1.013,76	RA
7.1.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	37,16	BDI 1	45,34	272,04	RA
7.1.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	17,90	BDI 1	21,84	131,04	RA
7.2.			**CORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA**					**-**	**170.803,74**	
7.2.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.190,47	43,98	BDI 1	53,66	63.880,62	RA
7.2.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.190,47	25,72	BDI 1	31,38	37.356,95	RA
7.2.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	70,00	203,68	BDI 1	248,49	17.394,30	RA
7.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.260,47	7,44	BDI 1	9,08	11.445,07	RA
7.2.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,00	278,19	BDI 1	339,39	40.726,80	RA
7.3.			**CONFORMAÇÃO DE TALUDE E TERRAPLENAGEM**					**-**	**19.406,40**	
7.3.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,20	BDI 1	340,62	5.449,92	RA
7.3.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	278,19	BDI 1	339,39	5.430,24	RA
7.3.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	271,79	BDI 1	331,58	5.305,28	RA
7.3.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	165,01	BDI 1	201,31	3.220,96	RA
7.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM GABIÕES - EXTENSÃO 15 M, BASE 2,5 M, ALTURA 3,0 M E TOPO 1,5 M**					**-**	**112.848,87**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.484.207,31**	
7.4.1.	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,75	189,46	BDI 1	231,14	866,78	RA
7.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75,00	2,58	BDI 1	3,15	236,25	RA
7.4.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,75	7,44	BDI 1	9,08	34,05	RA
7.4.4.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	3,75	752,89	BDI 1	918,53	3.444,49	RA
7.4.5.	SINAPI	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	M3	90,00	926,96	BDI 1	1.130,89	101.780,10	RA
7.4.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.800,00	2,58	BDI 1	3,15	5.670,00	RA
7.4.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	90,00	7,44	BDI 1	9,08	817,20	RA
7.5.			**ATERRO**					**-**	**3.880,11**	
7.5.1.	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	31,20	78,63	BDI 1	95,93	2.993,02	RA
7.5.2.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	10,20	71,29	BDI 1	86,97	887,09	RA
7.6.			**DRENAGEM**					**-**	**556,85**	
7.6.1.	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	35,00	13,04	BDI 1	15,91	556,85	RA
7.7.			**LASTRO DE BRITA**					**-**	**7.306,32**	
7.7.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,59	BDI 1	173,96	7.306,32	RA
7.8.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.583,23**	
7.8.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.297,73	BDI 1	1.583,23	1.583,23	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	12-24 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
0									**2.484.207,31**

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SICRO outubro/2024

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

sábado, 15 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALI - KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: RS236549 - RS201849
ART/RRT: 13508218

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	**12**	**MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**	**CONJ**		**1.278,21**	**1.297,73**
SINAPI	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	2,66666667	351,35	354,77
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	108,79	113,33
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	64,99	69,53
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	107,86	114,66
SINAPI	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,33333333	81,22	85,30
SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,33333333	64,93	69,47
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	274,77	278,19
sinapi	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,33333333	321,33	324,63

05/02/2025
Data

Responsável Técnico: KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: CREA RS201849

_

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA /

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**22,00%**

–

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VERANÓPOLIS/RS
Local

quarta-feira, 12 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALU
CREA/CAU: RS236549
ART/RRT: 13508218

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL -

Análise de Metas - Reconstrução

ANÁLISE DE METAS DO PLANO DE TRABALHO

Nº | **Dados da Meta**

1

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 40" S	51º 34' 38" O

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

De acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 573.171,83	R$ 573.171,83

2

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 43" S	51º 34' 39" O

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

De acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 235.217,78	R$ 235.217,78

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 50" S	51º 34' 41" O

3

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

De acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 299.625,20	R$ 299.625,20

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 54" S	51º 34' 49" O

4

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

de acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 301.743,66	R$ 301.743,66

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 57" S	51º 34' 56" O

5

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

De acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 344.409,65	R$ 344.409,65

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 59' 09" S	51º 35' 02" W

6

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

de acordo com o mapa.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 408.073,85	R$ 408.073,85

Descrição	Grupo/Subgrupo	Localização	
Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros	OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	28º 58' 55" S	51º 34' 59" O

7

Análise de pt.

1. A ação proposta (obra) está localizada em área atingida pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

DE ACORDO COM O MAPA.

2. A ação proposta (obra) guarda relação com os danos causados pelo desastre

Adequabilidade: [X] Sim [ ] Não

Conforme relatório fotográfico, relatório de vistoria prévia e demais documentos constantes nos autos.

3. É possível estimar os custos?

[X] Sim [ ] Não

A estimativa foi feita em função da planilha orçamentária e croqui, onde se observou que os valores estão de acordo com os valores de referência (SINAPI/SICRO) e os quantitativos estão coerentes com o croqui apresentado. Ressalta-se que a metodologia utilizada para a apuração dos custos da planilha foi verificar os valores que tiveram participação considerável no custo da obra, assim foi feita a análise dos valores que somados correspondiam à aproximadamente 80% do valor da meta, ou seja, foi feita a utilização da curva ABC. Destaca-se que o valor apresentado é estimado, podendo haver alterações no decorrer do processo.

	Adequabilidade	R$ Solicitado	R$ Sugerido
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros **(Secretário)**	[X] Sim [ ] Não	R$ 321.965,34	R$ 321.965,34

QUADRO RESUMO - VALORES TOTAIS

	R$ Solicitado	R$ Sugerido
TOTAL DA SOLICITAÇÃO	**R$ 2.484.207,31**	**R$ 2.484.207,31**

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

DEPARTAMENTO DE ARTICULAÇÃO E GESTÃO

DESPACHO

Processo nº 59053.020551/2024-01

Protocolo S2iD: REC-RS-4322806-20241122-16

Município: **Veranópolis/RS**

â**Assunto: Solicitação de emissão de Nota de Empenho.**

Senhor Secretário Nacional,

Trata-se de processo destinado à liberação de recursos a título de **transferência obrigatória**, nos termos da legislação vigente.

Tendo em vista a Análise de Metas (5858291), e em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR n.º 3.033, de 4 de dezembro de 2020, **solicita-se o empenho dos recursos**, observando a classificação orçamentária a seguir.

Programa de Trabalho	**PTRES**	**Fonte**	**Natureza de Despesa**	**UG Responsável**	**Plano Interno**	**VALOR (R$)**	**CNPJ**
06.182.2318.22BO.6504	250795	3000000000	4.4.40.42	530012	RS8959HRCH0	**2.484.207,31**	98.671.597/0001-09
TOTAL						**2.484.207,31**	-

Respeitosamente,

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI
Gestora Financeira

De acordo.

Tendo em vista a delegação de competência de que trata a Portaria MDR n.º 1.184, de 15 de abril de 2024, **autorizo** a emissão do empenho.

Encaminha-se este processo à CGOR/Diorf para a emissão da Nota de Empenho, conforme a solicitação autorizada.

Atenciosamente,

PAULO ROBERTO FARIAS FALCÃO
Ordenador de Despesas

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Farias FalcÃ£o**, **Analista de Infraestrutura**, em 02/06/2025, às 10:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.

Documento assinado eletronicamente por **JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI**, **Diretor Dag**, em 30/05/2025, às 16:47, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico informando o código verificador **00052192** e o CRC **d6f2947d**.

Data e hora da consulta: 05/06/2025 10:43
Usuário: ***.380.741-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

UG Emitente

Código	Nome	Moeda
530012	SECRETARIA NACIONAL PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL	REAL - (R$)

CNPJ	Endereço	CEP
00.000.000/0000-00	ESPLANADA DOS MINISTERIOS BLOCO E 6º ANDAR	70062-900

Município	UF	Telefone
BRASILIA	DF	(61) 3414.5869 3414.5804

Ano	Tipo	Número
2025	NE	557

Célula Orçamentária

Esfera	PTRES	Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	UGR	Plano Interno
1	259229	3000000000	444042	530012	RS8959HRCH0

Data de Emissão	Tipo	Processo	Taxa de Câmbio	Valor
02/06/2025	Global	59053.020551/2024-01	-	2.484.207,31

Favorecido

Código	Nome
98.671.597/0001-09	MUNICIPIO DE VERANOPOLIS

Endereço	CEP
ALFREDO CHAVES 366 CENTRO	95330-000

Município	UF	Telefone
VERANOPOLIS	RS	

Amparo Legal

Código	Modalidade de Licitação
104	NAO SE APLICA

Ato Normativo	Artigo	Parágrafo	Incíso	Alínea
-	-	-	-	-

Descrição
Transferência Obrigatória, em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR n.º 3.033, de 4 de dezembro de 2020, conforme o Despacho DTR 5858300.

Local da Entrega
-

Informação Complementar
TL.0497/2025

Sistema de Origem
SIAFI-STN

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/06/2025 15:17:47	Alteração

Data e hora da consulta: 05/06/2025 10:43
Usuário: ***.380.741-**
Impressão Completa

Nota de Empenho

Lista de Itens

Natureza de Despesa	Total da Lista
444042 - AUXILIOS	2.484.207,31

Subelemento 39 - A MUNICIPIOS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Seq.	Descrição	Valor do Item
001	Transferência Obrigatória, em atendimento ao disposto no Art. 6º da Portaria MDR n.º 3.033, de 4 de dezembro de 2020, conforme o Despacho DTR 5858300.	2.484.207,31

Data	Operação	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
02/06/2025	Inclusão	1,00000	2.484.207,3100	2.484.207,31

Assinaturas

Ordenador de Despesa
PAULO ROBERTO FARIAS FALCAO
***.024.443-**
04/06/2025 15:17:47

Gestor Financeiro
JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI
***.728.617-**
03/06/2025 15:21:02

Versão	Data/Hora	Operação
002	04/06/2025 15:17:47	Alteração

Processo nº 59053.020551/2024-01

Protocolo S2iD: REC-RS-4322806-20241122-16

Município: **Veranópolis/RS**

Assunto: Assinatura de Nota de Empenho.

Atesta-se para os devidos fins a assinatura da Nota de Empenho de n.º 2025NE000557 (5871021).

JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI
Gestora Financeira

WOLNEI WOLFF BARREIROS
Ordenador de Despesa

Documento assinado eletronicamente por **JULIANA SOBRINHO DOS SANTOS MORETTI**, **Diretor Dag**, em 05/06/2025, às 14:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.

Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Aparecido Wolff Barreiros**, **SecretÃ¡rio(a) Nacional de ProteÃ§Ã£o e Defesa Civil**, em 10/06/2025, às 14:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Art. 4 da Portaria Nº 70, de 5 de outubro de 2017 da Secretaria Executiva.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://s2id.mi.gov.br/documento-eletronico informando o código verificador **00052439** e o CRC **17c323ac**.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

SECRETARIA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Esplanada dos Ministérios - Bloco E, 7º andar, sala 712

CEP:70.067-901 - Brasília/DF

A Sua Excelência o Senhor

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI

Prefeito Municipal

RUA ALFREDO CHAVES, 366 - CX. POSTAL 81

95330000 - Veranópolis/RS

Assunto:**Liberação de recursos federais para ações de recuperação de infraestrutura destruída/danificada por desastre.**

Senhor Prefeito,

Informo sobre o recebimento do plano de trabalho para ações de recuperação de áreas destruídas por desastre. O requerimento foi autuado na forma do processo nº 59053.020551/2024-01 e analisado pelo Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil desta Secretaria.

O plano de trabalho e o relatório de diagnóstico foram analisados e concluiu-se que a(s) meta(s) 2,3,4,8,9,10,11 est(á/ão) adequada(s) às ações de recuperação apoiadas por esta Secretaria. Quanto ao custo global estimado para o atendimento das metas aprovadas temos disponibilidade de R$ 2.484.207,31 (Dois milhões e quatrocentos e oitenta e quatro mil e duzentos e sete reais e trinta e um centavos).

Quanto às ações de recuperação, cabe destacar que os procedimentos inerentes à liberação dos recursos são pautados pela Portaria MIDR nº 3.033, de 4 de dezembro de 2020, publicada no Diário Oficial da União de 7 de dezembro de 2020.

Para que a SEDEC autorize a transferência do recurso o ente deve iniciar o processo de contratação e enviar os documentos /informações descritos nos Art. 11 e 12, da Portaria MIDR nº 3.033 de 2020:

I. o plano de trabalho atualizado, contendo as metas aprovadas e os respectivos valores a serem contratados;

II. declaração de que foi observado o disposto no Art. 16 do Decreto nº 7.983, de 2013, assinada pelo responsável técnico pelo orçamento e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo C e Anotação de Responsabilidade Técnica do orçamento;

III. declaração de que o projeto e as especificações da proposta selecionada atendem a todos os aspectos técnicos necessários para a realização das obras e serviços, assinada pelo responsável técnico do ente contratante e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo D ou Anexo D.1 que trata da Anotação de Responsabilidade Técnica do projeto e /ou anteprojeto;

IV. declaração de que o processo de contratação atendeu a todos os aspectos da legislação pertinente, atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo E, com parecer jurídico do processo de contratação;

V. declaração do responsável pelo pagamento das obrigações decorrentes das obras e serviços de aplicar os recursos na forma da legislação pertinente, assinada pelo ordenador de despesas e atestada pelo responsável legal do ente federativo beneficiário, conforme Anexo F;

Obs. As Anotações de Responsabilidade Técnica deverão fazer menção as metas aprovadas no Plano de Trabalho, pela SEDEC /MIDR, no âmbito do processo em curso.

Nos casos em que o ente beneficiário, ao ser notificado nos termos do art. 7º, optar pela dispensa de licitação, além de apresentar os documentos e informações elencados no art. 11, deverá declarar ciência que o prazo máximo para conclusão da obra é de 180 dias, contados do decreto de situação de emergência ou de estado de calamidade pública, conforme Anexo G.

Para a liberação do recurso o ente deverá atender ao§ 2º do art. 13 da referida Portaria:

Art. 13...

...

2º O ente beneficiário deverá encaminhar, após a contratação, informações referentes ao contrato, conforme Anexo H, cópia da publicação do contrato, cópia do ato formal de designação do fiscal do contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica de execução e de fiscalização.

Ainda quanto à liberação, informa-se que deverá ser aberta conta-corrente comum, de livre movimentação, em instituição financeira oficial federal, exclusiva para o recebimento dos recursos, em favor do CNPJ nº 98671597000109, utilizado para emissão da nota de empenho, e, ainda, deverá ser informa no S2iD, no aba "Dados bancários".

Alerta-se para o disposto no art. 24 da Portaria MIDR n. 3.033, de 2020, transcrito abaixo:

Art.24. O ente beneficiário poderá adotar para contração das obras o Regime Diferenciado de Contratações Públicas, instituído pela Lei n. 12.462, de 4 de agosto de 2011, para a contratação de obras e serviços destinados à execução de ações de prevenção e de recuperação, nos termos do art. 15-A da Lei n. 12.340, de 2010.

Parágrafo único. Nos casos em que o ente optar por outro regime de contratação, ficará a seu cargo as despesas referentes aos projetos.

Os modelos dos documentos e informações solicitados estão disponíveis em https://www.gov.br/mdr/pt-br/acesso-a-informacao/legislacao/secretaria-nacional-de-protecao-e-defesa-civil/legislacao. No caso de dúvidas favor contatar o Departamento de Obras de Proteção e Defesa Civil por meio do telefone (61) 2034-5943 ou (61) 2034-5596.

Os recursos ficarão disponíveis por 190 dias a contar do recebimento deste oficio. No caso de ausência de manifestação entendermos pela desistência do pleito, assim, cancelaremos o empenho e arquivaremos o processo. pleito e arquivaremos o processo.

Atenciosamente,

WOLNEI WOLFF BARREIROS

Secretï¿½rio Nacional de Proteï¿½ï¿½o e Defesa Civil

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
GABINETE DO PREFEITO

OFÍCIO Nº 486/2025 - GP

Veranópolis, 17 de Dezembro de 2025.

Ao Senhor
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, Sala 704
CEP: 70.067-901 – Brasília/DF

Assunto: **Adequação de Soluções Técnicas, Reprogramação Orçamentária e solicitação de aditivo de prazo para envio de documentação referente ao Artigo 11 para ações de Reconstrução Estradal da Linha Afonso Pena – Veranópolis/RS**

Senhor Secretário Nacional,

1. Através deste, encaminha-se para análise e reaprovação de solução técnica, reprogramação orçamentária e solicitação de revisão (ajuste) de prazo para envio de documentação referente ao Artigo 11 do objeto e processo cujos dados estão contidos no quadro-resumo abaixo.

Processo nº	59053.020551/2024-01
Protocolo	REC-RS-4322806-20241122-16
Valor empenhado (R$)	R$ 2.484.207,31
Objeto	Reconstrução de Infraestrutura Pública - Reconstrução Estradal Linha Afonso Pena - largura da via 6,0 metros
Meta/item	Meta 02 - Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros Meta 03 - Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros Meta 04 - Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros Meta 08 - Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros Meta 09 - Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros Meta 10 - Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros Meta 11 - Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros
Valor total das metas (R$)	R$ 2.484.207,31
Fim da Vigência	17/12/2025 (Prazo para envio da documentação do Artigo 11)
Prazo solicitado	180 dias

2. Ressaltamos que, atualmente, o processo encontra-se aguardando documentação do Artigo 11. Durante os estudos topográficos e geotécnicos realizados, bem como no decorrer do desenvolvimento dos projetos executivos, verificou-se que a solução aprovada no plano de trabalho para diversas metas (muro em gabião) não é viável para o local, sendo necessário alterar as soluções técnicas. Diante do exposto, envia-se, em anexo, **justificativa técnica, estudo geotécnico, projetos executivos e orçamento com as soluções adotadas**.
3. Solicita-se gentilmente, análise e aprovação das adequações propostas. Ressalta-se que não haverá aumento de valor global do plano de trabalho, mas alteração no valor das metas aprovadas.
4. Ademais, diante do contexto apresentado, devido à necessidade de reaprovação da solução técnica, não será possível o cumprimento do prazo inicial para envio da documentação relativa ao Artigo 11 da Portaria MIDR Nº 3.033/2020, já que a obra será encaminhada para licitação após revisão de metas e aval do ente federativo, considerando também que durante a

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: HCOHL2RB8SRFQRO

realização do certame poderão ser interpostos recursos que atrasem a homologação do pleito. Deste modo, solicita-se ainda **prazo de 180 (cento e oitenta) dias** para envio da documentação citada e cabível referente ao Artigo 11 da Portaria MIDR Nº 3.033/2020.

Agradeço a atenção e coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 17 de Dezembro de 2025.

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI, Prefeito.

Assinado digitalmente por: CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Em 17 de Dezembro de 2025 às 14:01:09

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: HCOHL2RB8SRFQRO

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Adequação de Soluções e Reprogramação Orçamentária
Reconstrução da Estrada Linha Afonso Pena – Veranópolis/RS
Protocolo REC-RS-4322806-20241122-16

1. Introdução

O Município de Veranópolis protocolou, junto à Defesa Civil Nacional, plano de trabalho destinado à reconstrução da Estrada da Linha Afonso Pena, severamente impactada pelo evento climático extremo ocorrido entre abril e maio de 2024. Trata-se de uma estrada rural não pavimentada, típica do interior do Município, implantada em área de relevo acentuado, com rampas íngremes e traçado condicionado às características geomorfológicas da Serra Gaúcha, sendo amplamente utilizada para o escoamento da produção agrícola, deslocamento de moradores locais e acesso a propriedades rurais.

Na concepção inicial do plano de trabalho, foram propostas soluções de contenção em muros de gabião, conforme croqui aprovado, adotadas de forma preliminar e compatíveis com as informações disponíveis naquele momento. Contudo, tal concepção estava condicionada à posterior validação por meio de levantamentos de maior precisão e de estudos técnicos aprofundados, imprescindíveis para a definição das soluções executivas definitivas, abordadas na fase de artigo 11, conforme rito de processo da Defesa Civil.

2. Metodologia de tomada de decisão técnica

A tomada de decisão para a adequação do projeto baseou-se em metodologia técnica estruturada, adotando-se critérios de engenharia voltados à segurança, durabilidade, funcionalidade da via e racionalidade no emprego dos recursos públicos. Inicialmente, foram realizados levantamentos topográficos detalhados por meio de tecnologia Li-DAR e de estação total com dados processados no software Civil 3D, os quais permitiram a caracterização do relevo, das declividades longitudinais e

transversais e das áreas de corte em rocha e aterro e da avaliação de instabilidade associadas aos taludes existentes.

Paralelamente, procedeu-se à avaliação geológico-geotécnico do trecho afetado, com identificação das condições dos solos, presença de materiais coluvionares, níveis de alteração das rochas e evidências de movimentos de massa desencadeados ou potencializados pelo evento extremo. Esses dados evidenciaram a elevada sensibilidade da encosta às variações de umidade e à concentração de fluxos superficiais, situação típica de áreas de serra com estradas de terra implantadas em meia encosta. Essa avaliação foi feita por Geólogo com inspeção in loco, conforme relatório anexado ao processo. Tal medida foi adotada por não haver acesso de equipamento de sondagem e pela afloração dos horizontes de rocha e solo depois dos rastejos.

A partir da consolidação desses levantamentos, foram realizadas análises comparativas entre a solução originalmente prevista e alternativas técnicas possíveis, considerando-se, entre outros aspectos, a capacidade de suporte do terreno, as solicitações atuantes em função das declividades acentuadas, as condições de drenagem superficial e profunda, a facilidade construtiva em área rural de difícil acesso, bem como os custos de implantação e manutenção ao longo da vida útil da obra.

3. Fundamentação para a adequação do projeto

Os estudos demonstraram que, nas condições específicas da Estrada da Linha Afonso Pena — estrada de terra, de uso predominantemente local, inserida em relevo íngreme e sujeita a eventos hidrológicos intensos —, a soluções adotadas na captação do recurso, conforme inicialmente proposta, não apresenta desempenho técnico satisfatório nem relação custo-benefício adequada. As elevadas alturas necessárias, associadas às limitações geométricas do terreno e às condições de fundação, implicariam riscos à estabilidade global e custos desproporcionais à função da via.

Diante desse contexto, a decisão técnica pela adequação do projeto e consequente reprogramação orçamentária fundamenta-se na aplicação de critérios de engenharia compatíveis com a da Estrada da Linha Afonso Pena, priorizando soluções

tecnicamente seguras, construtivamente viáveis e economicamente mais eficientes, sem prejuízo à trafegabilidade, à segurança dos usuários e à reconstrução da via.

4. Justificativa de solução de engenharia para cada meta

4.1. Meta 02

Na Meta 02, a solução originalmente prevista na captação do recurso contemplava a execução de muro de gabião a jusante da estrada, associada a desmonte de rocha a montante, em um trecho aproximado de 70 metros. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do local, verificou-se a inadequação técnica dessa solução frente às características específicas do trecho.

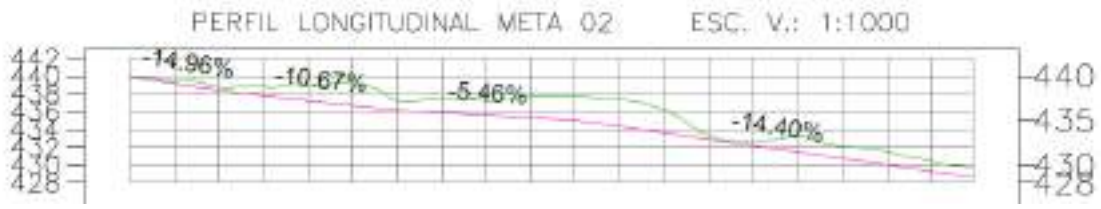


Figura 1Perfil da meta 02

O segmento em questão apresenta inclinação longitudinal da pista variando entre aproximadamente 5% e 15%, condição típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha. Ressalta-se que muros de gabião são estruturas de gravidade, cujo desempenho estrutural pressupõe execução sobre fundação regularizada e em nível, de forma a garantir a correta distribuição de cargas e a estabilidade global da estrutura.

A implantação de muro de gabião em trecho com inclinação longitudinal significativa implicaria a execução em patamares sucessivos, com aumento expressivo da complexidade construtiva, maior volume de escavações considerando as larguras de base de 3 metros, risco de recalques diferenciais e redução da eficiência estrutural, especialmente em área classificada como risco geológico R4 – Muito Alto.

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição da solução em muro de gabião (50 ,00 metros) por alternativa tecnicamente mais adequada à geometria da via e às condições do maciço. Para viabilizar o alinhamento da estrada e o adequado encaixe no novo traçado projetado, a extensão da área de intervenção foi ampliada para aproximadamente 115 metros. Nesse trecho, foi projetado o aumento do corte em rocha a montante, de forma controlada, com o objetivo de viabilizar a implantação de pista com largura de 6,00 m, contemplando sistema de drenagem e conformação compatível com a inclinação longitudinal existente.

A jusante da via, foi projetada contenção em concreto armado (80,00 metros), ancorada e pinada na rocha, com a função de escoramento do material de conformação da pista e de proteção lateral da estrada.

4.2. Meta 03

Na Meta 03, a solução originalmente prevista na captação do recurso contemplava a execução de aproximadamente 40 metros de intervenção, incluindo 20 metros de muro de gabião a jusante da estrada. Com o avanço dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do trecho, constatou-se que os condicionantes técnicos são equivalentes aos verificados na Meta 02, especialmente no que se refere à classificação de risco geológico R4 – Muito Alto.

O segmento apresenta inclinação longitudinal da pista da ordem de 14%, característica típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha. Considerando que muros de gabião são estruturas de gravidade, cuja execução adequada pressupõe fundação regularizada e em nível, sua implantação nesse trecho implicaria a adoção de patamares sucessivos, com aumento da complexidade construtiva, maior volume de escavações e redução da eficiência estrutural, sobretudo em área de elevada suscetibilidade a processos de instabilidade.

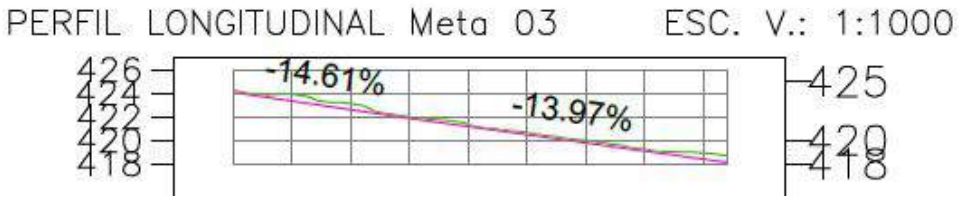


Figura 2 perfil meta 03

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição da solução originalmente prevista, promovendo-se a substituição de 20 metros de muro de gabião por aproximadamente 30 metros de contenção em concreto armado, mais adequada às variações altimétricas do trecho e às solicitações atuantes. Para viabilizar o correto alinhamento da via e o encaixe no traçado projetado, a extensão total da área de intervenção foi ampliada de cerca de 40 metros, conforme previsto na captação do recurso, para aproximadamente 65 metros no projeto executivo.

4.3. Meta 04

Na Meta 04, a proposta originalmente apresentada na captação do recurso previa a reconstrução do pavimento em paralelepípedo em um trecho aproximado de 70 metros da Estrada da Linha Afonso Pena. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do local, verificou-se a necessidade de adequação da solução inicialmente proposta, em função das características específicas do trecho.

O segmento correspondente à Meta 04 apresenta inclinação longitudinal superior a 20%, configurando trecho de elevada declividade, típico de estrada rural implantada em relevo íngreme de serra. Nessas condições, a simples recomposição do pavimento em paralelepípedo, sem elementos estruturais complementares, não se mostra tecnicamente adequada para garantir a estabilidade, a durabilidade e a segurança da via.



Figura 3 Perfil meta 04

Diante dessa condição, tornou-se necessária a previsão de Viga de borda em concreto armado ao longo da borda da pavimentação, com a função de proteção lateral da via e de escoramento do material de conformação da pista, especialmente considerando as elevadas solicitações decorrentes da declividade acentuada e do tráfego local. Adicionalmente, foi prevista a execução de vigas de travamento transversal no pavimento em paralelepípedo, solução indispensável para impedir o deslocamento das peças e garantir o comportamento estrutural adequado do revestimento em trecho com inclinação superior a 20%.

Para viabilizar o correto alinhamento da estrada e o encaixe no traçado projetado, bem como a obtenção da geometria necessária para implantação das soluções estruturais previstas, foi necessário ampliar a extensão da área de intervenção de aproximadamente 70 metros, conforme previsto na captação do recurso, para cerca de 97 metros no projeto executivo. Nesse contexto, também se fez necessário o desmonte de rocha a montante da via, intervenção não prevista na fase de captação, mas tecnicamente indispensável para a adequação da largura da estrada e para a execução segura das soluções projetadas.

4.4. Meta 08

Na Meta 08, a avaliação geológico-geotécnica do trecho indicou classificação de risco R3, não sendo identificados condicionantes críticos que demandassem alteração conceitual da solução de engenharia originalmente prevista. Dessa forma, as soluções propostas na fase de captação do recurso foram mantidas, inclusive a extensão de

aproximadamente 100 metros de intervenção, em trecho que apresenta inclinação longitudinal superior a 20%, típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha.

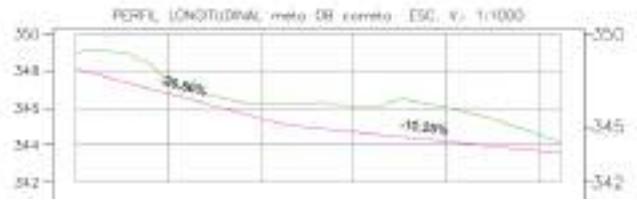


Figura 4 Perfil Meta 08

A variação orçamentária observada nesta meta ocorre no sentido de redução de custos e decorre, principalmente, da reavaliação dos quantitativos associados ao desmonte de rocha e à execução do enrocamento. No projeto executivo, optou-se pelo reaproveitamento do material pétreo proveniente do próprio desmonte de rocha para a execução do enrocamento, reduzindo a necessidade de aquisição e transporte de material externo, sem prejuízo ao desempenho técnico da solução.

Adicionalmente, por critérios de segurança e visando maior proteção lateral da via, foi prevista a execução de aproximadamente 20 metros de contenção lateral complementar, ajuste que não altera a concepção original da meta, mas aprimora as condições de estabilidade e segurança operacional do trecho, especialmente considerando a elevada inclinação longitudinal da pista.

4.5. Meta 09

Na Meta 09, a proposta originalmente apresentada na fase de captação do recurso previa intervenção em aproximadamente 60 metros da Estrada da Linha Afonso Pena, incluindo a execução de cerca de 30 metros de muros de gabião para contenção lateral da via. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do trecho, verificou-se a necessidade de adequação da solução originalmente prevista.

O segmento correspondente à Meta 09 apresenta inclinação longitudinal média de aproximadamente 12,45%, característica que impõe restrições à execução adequada de muros de gabião, uma vez que se trata de estruturas de gravidade, cuja estabilidade pressupõe fundação regularizada e execução em nível. A implantação dessa solução implicaria a execução em patamares sucessivos, com aumento da complexidade construtiva, maior volume de escavações e menor eficiência estrutural.

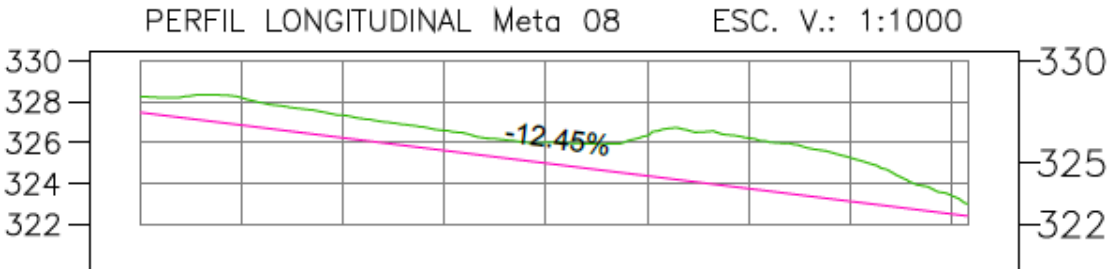


Figura 5 Perfil Meta 09

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição dos 30 metros de muros de gabião previstos na captação por solução composta por enrocamento de pedra, com aproveitamento do material pétreo proveniente do desmonte de rocha, associado à execução de viga de contenção lateral em concreto armado, pinada na rocha, ao longo de aproximadamente 30 metros. Essa solução apresenta melhor adaptação às condições geométricas do trecho, reduz o nível de intervenção no maciço e proporciona maior estabilidade à borda da via.

Para viabilizar o correto alinhamento da estrada e o encaixe no traçado projetado, a extensão total da área de intervenção foi ampliada de aproximadamente 60 metros, conforme previsto na captação do recurso, para cerca de 75 metros no projeto executivo, sem alteração da função da meta e com melhoria das condições de segurança e estabilidade da via.

4.6. Meta 10

Na Meta 10, as soluções de engenharia originalmente previstas na fase de captação do recurso foram mantidas, não havendo alteração conceitual dos serviços

propostos. Contudo, com o desenvolvimento dos estudos técnicos e do projeto executivo, verificou-se a necessidade de ampliação da extensão da área de intervenção.

A partir da análise detalhada do traçado, das condições geométricas da via e da integração com os segmentos adjacentes, a extensão inicialmente prevista de aproximadamente 200 metros foi ampliada para cerca de 300 metros no projeto executivo. Essa ampliação implicou incremento significativo nos volumes de movimentação de solo, necessários para a adequação geométrica da estrada e para a garantia das condições de trafegabilidade e segurança da via.

Adicionalmente, os estudos de drenagem realizados na fase de projeto evidenciaram a necessidade de implantação de dispositivos complementares não previstos na captação do recurso, incluindo a execução de sarjetas e lastro de concreto, de modo a assegurar o adequado escoamento das águas pluviais e a proteção do corpo da estrada frente aos eventos de chuvas intensas, típicos da região.

4.7. Meta 11

Na Meta 11, os levantamentos realizados na fase de projeto executivo evidenciaram divergência significativa entre os valores estimados na fase de captação do recurso e aqueles apurados a partir da análise técnica detalhada do trecho. Essa divergência decorre do maior nível de precisão obtido após a realização dos levantamentos topográficos e geológico-geotécnicos, que permitiram a adequada quantificação dos serviços necessários.

Mantida a extensão de aproximadamente 70 metros de intervenção, conforme previsto na captação, procedeu-se à adequação dos quantitativos de drenagem e de desmonte de rocha, ajustando a solução às condições reais do terreno. Esses ajustes possibilitaram a racionalização das intervenções, com melhor aproveitamento dos serviços executados e maior eficiência técnica da solução adotada.

Dessa forma, a adequação promovida na Meta 11 resulta em solução tecnicamente mais precisa e proveitosa, alinhada às necessidades efetivas do trecho e à

correta aplicação dos recursos públicos, sem alteração da extensão originalmente prevista.

5. Resumos Físico Financeiro

A tabela a seguir demonstra o resumo das metas considerando a variação de extensão e o valor de cada meta entre a captação e o projetado:

Meta	Extensão inicial aprovado	Extensão proposta	Valor aprovado	Valor proposto
02	70 m	115 m	R$ 573.171,83	R$ 582.856,53
03	40 m	65 m	R$ 235.217,78	R$ 182.179,94
04	70 m	97 m	R$ 299.625,20	R$ 498.830,84
08	100 m	100 m	R$ 301.743,66	R$ 263.305,42
09	60 m	75 m	R$ 344.409,65	R$ 215.524,06
10	200 m	300 m	R$ 408.073,85	R$ 477.080,91
11	70 m	70 m	R$ 321.965,34	R$ 196.200,09
		Totais	**R$2.484.207,31**	**R$ 2.415.977,79**

O orçamento projetado para a fase de Artigo 11 totaliza:

- **Valor atual: R$ 2.415.977,79**

Em comparação com o valor originalmente aprovado pela Defesa Civil Nacional na fase de captação de recurso:

- **Valor aprovado: R$ 2.484.207,31**

Resulta, portanto, em **redução de R$ 68.229,52**, demonstrando que as alterações mantêm o custo global dentro do limite autorizado e preservam a economicidade do recurso federal. Destacando que não houve aumento do valor do plano de trabalho – apenas readequação entre metas, sem ultrapassar o total autorizado.

As descrições atualizadas das metas são as seguintes:

- META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m;
- META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura;
- META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m;
- META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão;
- META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 me largura 0,5 m; enrocamento 30 m;
- META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 300 metros;
- META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros, com enrocamento de extensão 30 m.

6. Conclusão

Os estudos técnicos desenvolvidos na fase de projeto executivo, com base em levantamentos topográficos de alta precisão, avaliação geológico-geotécnica in loco e análises de engenharia, permitiram o aprimoramento das soluções inicialmente previstas no plano de trabalho para a reconstrução da Estrada da Linha Afonso Pena. As adequações realizadas refletem a transição de uma concepção preliminar, própria da fase de captação de recursos, para soluções executivas compatíveis com as condições reais do terreno, do traçado e do nível de risco identificado em cada segmento da via.

As alterações promovidas nas metas analisadas concentraram-se, principalmente, na substituição ou complementação de soluções de contenção originalmente previstas, na ampliação pontual das extensões de intervenção para adequado alinhamento geométrico da estrada, no ajuste de volumes de movimentação de solo e na incorporação de dispositivos de drenagem e elementos estruturais indispensáveis à estabilidade da via em trechos de elevada declividade, típicos do relevo de serra. Tais adequações foram definidas com base em critérios técnicos, priorizando a segurança dos usuários, a estabilidade dos maciços, a durabilidade das intervenções e a funcionalidade de uma estrada rural de uso predominantemente local.

Do ponto de vista orçamentário, as reprogramações efetuadas demonstram racionalidade e economicidade na aplicação dos recursos públicos. Embora tenham ocorrido redistribuições de valores entre metas, o custo global do plano de trabalho foi mantido dentro do limite autorizado, resultando, inclusive, em redução do valor total em relação ao montante originalmente aprovado. Esse resultado evidencia que as adequações não implicaram aumento de custo, mas sim a otimização das soluções adotadas, com melhor aproveitamento de materiais disponíveis, como o reaproveitamento de material pétreo proveniente de desmontes de rocha, e maior precisão nos quantitativos executivos.

Dessa forma, conclui-se que as adequações de projeto e a reprogramação orçamentária apresentadas são tecnicamente justificadas, compatíveis com as condições locais e plenamente alinhadas aos objetivos de reconstrução segura e resiliente da Estrada da Linha Afonso Pena, atendendo aos princípios de segurança, eficiência

técnica, economicidade e adequada aplicação dos recursos federais no âmbito da Defesa Civil Nacional.

Veranópolis, 16 de dezembro de 2025.

gov.br Documento assinado digitalmente
CRISTIANO FUGALI
Data: 16/12/2025 04:29:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Cristiano Fugali

Eng. Civil – CREA RS236549

gov.br Documento assinado digitalmente
KATHIA BENEDETTI
Data: 16/12/2025 11:32:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Káthia Benedetti

Eng. Civil – CREA RS201849

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.			**META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m**					**-**	**582.856,53**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
1.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
1.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
1.2.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**4.783,50**	
1.3.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,39	BDI 1	564,12	3.655,50	RA
1.3.0.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	3,85	BDI 1	4,70	1.128,00	RA
1.4.			**ESCVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**325.861,54**	
1.4.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.825,34	48,28	BDI 1	58,90	107.512,53	RA
1.4.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.825,34	28,71	BDI 1	35,03	63.941,66	RA
1.4.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	304,22	211,69	BDI 1	258,26	78.567,86	RA
1.4.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	912,67	12,34	BDI 1	15,05	13.735,68	RA
1.4.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.042,24	7,62	BDI 1	9,30	28.292,83	RA
1.4.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.084,48	2,90	BDI 1	3,54	21.539,06	RA
1.4.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
1.4.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.5.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**54.260,42**	
1.5.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	64,00	275,03	BDI 1	335,54	21.474,56	RA
1.5.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
1.5.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
1.5.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
1.5.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	69,00	142,57	BDI 1	173,94	12.001,86	RA
1.6.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 80 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**152.592,04**	
1.6.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	80,00	7,04	BDI 1	8,59	687,20	RA
1.6.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,80	795,57	BDI 1	970,60	4.658,88	RA
1.6.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	201,25	166,78	BDI 1	203,47	40.948,34	RA
1.6.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.268,24	13,74	BDI 1	16,76	21.255,70	RA
1.6.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.137,30	9,59	BDI 1	11,70	13.306,41	RA
1.6.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	931,81	9,27	BDI 1	11,31	10.538,77	RA
1.6.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	86,00	187,98	BDI 1	229,34	19.723,24	RA
1.6.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	50,00	617,12	BDI 1	752,89	37.644,50	RA
1.6.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	50,00	45,95	BDI 1	56,06	2.803,00	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.6.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
1.7.			**DRENAGEM**					**-**	**36.457,59**	
1.7.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,00	213,64	BDI 1	260,64	6.255,36	RA
1.7.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,29	15,82	BDI 1	19,30	198,60	RA
1.7.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,38	253,05	BDI 1	308,72	426,03	RA
1.7.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	322,67	BDI 1	393,66	2.755,62	RA
1.7.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	173,44	BDI 1	211,60	1.692,80	RA
1.7.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,92	18,20	BDI 1	22,20	664,22	RA
1.7.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
1.7.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
1.7.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
1.7.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
2.			**META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura 1,25 m**					**-**	**182.179,94**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.354,76**	
2.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	135,80	BDI 1	165,68	662,72	RA
2.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
2.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.2.			**CORTE EM MATERIAL - DMT 2km**					**-**	**38.363,70**	
2.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	175,31	48,28	BDI 1	58,90	10.325,76	RA
2.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	175,31	28,71	BDI 1	35,03	6.141,11	RA
2.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	29,22	211,69	BDI 1	258,26	7.546,36	RA
2.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	87,65	12,34	BDI 1	15,05	1.319,13	RA
2.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	292,18	7,62	BDI 1	9,30	2.717,27	RA
2.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	584,36	2,90	BDI 1	3,54	2.068,63	RA
2.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	275,03	BDI 1	335,54	4.026,48	RA
2.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
2.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**43.356,88**	
2.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,00	275,03	BDI 1	335,54	17.448,08	RA
2.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	26,00	288,18	BDI 1	351,58	9.141,08	RA
2.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	279,07	BDI 1	340,47	6.128,46	RA
2.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
2.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	39,00	142,57	BDI 1	173,94	6.783,66	RA
2.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 30 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**79.417,25**	
2.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,00	7,04	BDI 1	8,59	343,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,40	795,57	BDI 1	970,60	2.329,44	RA
2.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	101,25	166,78	BDI 1	203,47	20.601,34	RA
2.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,11	13,74	BDI 1	16,76	9.538,28	RA
2.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571,06	9,59	BDI 1	11,70	6.681,40	RA
2.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,89	9,27	BDI 1	11,31	5.291,84	RA
2.4.0.7.	Composição	25	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 3,20 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	274,21	BDI 1	334,54	13.381,60	RA
2.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	25,00	617,12	BDI 1	752,89	18.822,25	RA
2.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,00	45,95	BDI 1	56,06	1.401,50	RA
2.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
2.5.			**DRENAGEM**					**-**	**18.687,35**	
2.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	15,34	213,64	BDI 1	260,64	3.998,22	RA
2.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,58	15,82	BDI 1	19,30	126,99	RA
2.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,84	253,05	BDI 1	308,72	259,32	RA
2.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
2.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,66	18,20	BDI 1	22,20	414,25	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.5.0.6.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
2.5.0.7.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	1,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	6.034,30	RA
2.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	44,00	61,64	BDI 1	75,20	3.308,80	RA
3.			**META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m**					-	**498.830,84**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					-	**5.987,12**	
3.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	135,80	BDI 1	165,68	1.656,80	RA
3.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
3.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
3.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
3.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2km**					-	**285.931,98**	
3.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.750,92	48,28	BDI 1	58,90	103.129,19	RA
3.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.750,92	28,71	BDI 1	35,03	61.334,73	RA
3.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	145,91	211,69	BDI 1	258,26	37.682,72	RA
3.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.021,37	12,34	BDI 1	15,05	15.371,62	RA
3.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.918,20	7,62	BDI 1	9,30	27.139,26	RA
3.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.836,40	2,90	BDI 1	3,54	20.660,86	RA
3.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	275,03	BDI 1	335,54	10.066,20	RA
3.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
3.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					-	**33.418,56**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA
3.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
3.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
3.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**35.918,62**	
3.4.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,60	213,64	BDI 1	260,64	6.411,74	RA
3.4.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,54	15,82	BDI 1	19,30	203,42	RA
3.4.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,40	253,05	BDI 1	308,72	432,21	RA
3.4.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
3.4.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	173,44	BDI 1	211,60	1.481,20	RA
3.4.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,55	18,20	BDI 1	22,20	678,21	RA
3.4.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
3.4.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.4.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
3.4.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,00	61,64	BDI 1	75,20	6.617,60	RA
3.5.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 70 M E ALTURA 0,8 M**					**-**	**59.186,75**	
3.5.1.			**Contenção lateral**					**-**	**50.776,27**	
3.5.1.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,00	7,04	BDI 1	8,59	120,26	RA
3.5.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,10	795,57	BDI 1	970,60	2.038,26	RA
3.5.1.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,32	132,21	BDI 1	161,30	4.568,02	RA
3.5.1.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,44	13,74	BDI 1	16,76	3.728,09	RA
3.5.1.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.631,88	9,59	BDI 1	11,70	19.093,00	RA
3.5.1.6.	Composição	24	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,85 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	249,35	BDI 1	304,21	12.168,40	RA
3.5.1.7.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	11,20	617,12	BDI 1	752,89	8.432,37	RA
3.5.1.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,20	45,95	BDI 1	56,06	627,87	RA
3.5.2.			**Vigas de ancoragem**					**-**	**8.410,48**	
3.5.2.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,20	7,04	BDI 1	8,59	61,85	RA
3.5.2.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
3.5.2.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,00	132,21	BDI 1	161,30	3.871,20	RA
3.5.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,73	14,64	BDI 1	17,86	477,40	RA
3.5.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,74	12,84	BDI 1	15,66	1.217,41	RA
3.5.2.6.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	2,00	617,12	BDI 1	752,89	1.505,78	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**2.415.977,79**	
3.5.2.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00	45,95	BDI 1	56,06	112,12	RA
3.6.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**78.387,81**	
3.6.0.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	58,20	142,57	BDI 1	173,94	10.123,31	RA
3.6.0.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,00	173,20	BDI 1	211,30	4.437,30	RA
3.6.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,00	7,62	BDI 1	9,30	195,30	RA
3.6.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420,00	2,68	BDI 1	3,27	1.373,40	RA
3.6.0.5.	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	412,80	123,62	BDI 1	150,82	62.258,50	RA
4.			**META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão**					**-**	**263.305,42**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.167,60**	
4.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
4.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
4.1.0.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,31	BDI 1	29,66	1.186,40	RA
4.1.0.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
4.1.0.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
4.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**117.745,94**	
4.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	613,80	48,28	BDI 1	58,90	36.152,82	RA
4.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	613,80	28,71	BDI 1	35,03	21.501,41	RA
4.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	51,15	211,69	BDI 1	258,26	13.210,00	RA
4.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	358,05	12,34	BDI 1	15,05	5.388,65	RA
4.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.023,00	7,62	BDI 1	9,30	9.513,90	RA
4.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.046,00	2,90	BDI 1	3,54	7.242,84	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
4.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**60.390,88**	
4.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	76,00	275,03	BDI 1	335,54	25.501,04	RA
4.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	38,00	288,18	BDI 1	351,58	13.360,04	RA
4.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
4.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	175,57	BDI 1	214,20	4.284,00	RA
4.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,57	BDI 1	173,94	10.436,40	RA
4.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 20 M, ALTURA 1,25 M E LARGURA 0,5 M**					**-**	**28.375,69**	
4.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00	7,04	BDI 1	8,59	85,90	RA
4.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
4.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	21,25	166,78	BDI 1	203,47	4.323,74	RA
4.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,26	13,74	BDI 1	16,76	3.356,36	RA
4.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,62	9,59	BDI 1	11,70	1.926,05	RA
4.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,32	9,27	BDI 1	11,31	2.288,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	20,00	187,98	BDI 1	229,34	4.586,80	RA
4.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	12,50	617,12	BDI 1	752,89	9.411,13	RA
4.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,50	45,95	BDI 1	56,06	700,75	RA
4.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	31,15	BDI 1	38,00	532,00	RA
4.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	
4.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
4.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
4.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
4.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
4.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.792,03**	
4.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
4.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
4.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
4.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA
4.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
4.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
4.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
5.			**META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 me largura 0,5 m; enrocamento 30 m**					**-**	**215.524,06**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**3.122,60**	
5.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	135,80	BDI 1	165,68	1.325,44	RA
5.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
5.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA
5.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,54	BDI 1	26,28	105,12	RA
5.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**85.819,31**	
5.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	403,11	48,28	BDI 1	58,90	23.743,18	RA
5.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	403,11	28,71	BDI 1	35,03	14.120,94	RA
5.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	33,59	211,69	BDI 1	258,26	8.674,95	RA
5.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	235,15	12,34	BDI 1	15,05	3.539,01	RA
5.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	671,85	7,62	BDI 1	9,30	6.248,21	RA
5.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.343,70	2,90	BDI 1	3,54	4.756,70	RA
5.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
5.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**33.064,58**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	275,03	BDI 1	335,54	10.737,28	RA
5.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	288,18	BDI 1	351,58	5.625,28	RA
5.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
5.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
5.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	45,00	142,57	BDI 1	173,94	7.827,30	RA
5.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**					**-**	**45.084,95**	
5.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,04	BDI 1	8,59	128,85	RA
5.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,80	795,57	BDI 1	970,60	1.747,08	RA
5.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	31,25	166,78	BDI 1	203,47	6.358,44	RA
5.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,39	13,74	BDI 1	16,76	5.034,54	RA
5.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,64	9,59	BDI 1	11,70	5.026,79	RA
5.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,01	9,27	BDI 1	11,31	3.981,23	RA
5.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	30,00	187,98	BDI 1	229,34	6.880,20	RA
5.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	18,75	617,12	BDI 1	752,89	14.116,69	RA
5.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,75	45,95	BDI 1	56,06	1.051,13	RA
5.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	31,15	BDI 1	38,00	760,00	RA
5.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
5.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
5.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
5.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
5.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.599,34**	
5.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	23,02	213,64	BDI 1	260,64	5.999,93	RA
5.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,86	15,82	BDI 1	19,30	190,30	RA
5.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,26	253,05	BDI 1	308,72	388,99	RA
5.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	322,67	BDI 1	393,66	4.723,92	RA
5.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,98	18,20	BDI 1	22,20	621,16	RA
5.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
5.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
5.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,00	61,64	BDI 1	75,20	5.339,20	RA
6.			**META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 300 metros**					**-**	**477.080,91**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	
6.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
6.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
6.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
6.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL, ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**347.630,64**	
6.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	48,28	BDI 1	58,90	58.900,00	RA
6.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	28,71	BDI 1	35,03	35.030,00	RA
6.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	211,69	BDI 1	258,26	45.453,76	RA
6.2.0.4.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	320,00	275,03	BDI 1	335,54	107.372,80	RA
6.2.0.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	288,18	BDI 1	351,58	56.252,80	RA
6.2.0.6.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,07	BDI 1	340,47	8.171,28	RA
6.2.0.7.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	175,57	BDI 1	214,20	5.140,80	RA
6.2.0.8.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	180,00	142,57	BDI 1	173,94	31.309,20	RA
6.3.			**DRENAGEM**					**-**	**122.143,91**	
6.3.0.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	111,60	15,82	BDI 1	19,30	2.153,88	RA
6.3.0.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,60	253,05	BDI 1	308,72	1.111,39	RA
6.3.0.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	48,60	73,66	BDI 1	89,87	4.367,68	RA
6.3.0.4.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	1.282,89	BDI 1	1.565,13	28.172,34	RA
6.3.0.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,50	795,57	BDI 1	970,60	4.367,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.3.0.6.	Composição	26	Berço de concreto para assentamento de bueiro tubular DN 150 cm, linha tripla (Ref. Caderno Drenagem SICRO)	m	6,50	2.405,02	BDI 1	2.934,12	19.071,78	RA
6.3.0.7.	SICRO	0804461	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	16.378,34	BDI 1	19.981,57	39.963,14	RA
6.3.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	305,00	61,64	BDI 1	75,20	22.936,00	RA
7.			**META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros**					**-**	**196.200,09**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**4.793,82**	
7.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	135,80	BDI 1	165,68	994,08	RA
7.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	75,41	BDI 1	92,00	3.312,00	RA
7.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	45,09	BDI 1	55,01	330,06	RA
7.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	21,54	BDI 1	26,28	157,68	RA
7.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**104.835,44**	
7.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	538,79	48,28	BDI 1	58,90	31.734,73	RA
7.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	538,79	28,71	BDI 1	35,03	18.873,81	RA
7.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	89,80	211,69	BDI 1	258,26	23.191,75	RA
7.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	269,39	12,34	BDI 1	15,05	4.054,32	RA
7.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	897,98	7,62	BDI 1	9,30	8.351,21	RA
7.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.795,96	2,90	BDI 1	3,54	6.357,70	RA
7.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
7.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
7.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**40.724,04**	
7.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
7.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
7.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
7.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,57	BDI 1	173,94	7.305,48	RA
7.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO ENROCAMENTO COM MATERIAL DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.971,68**	
7.4.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	140,00	5,67	BDI 1	6,92	968,80	RA
7.4.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
7.4.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
7.4.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
7.4.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
7.5.			**DRENAGEM**					**-**	**19.280,03**	
7.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
7.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
7.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
7.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA
7.5.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
7.5.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
7.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	40,00	61,64	BDI 1	75,20	3.008,00	RA
7.6.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
7.6.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Utilizado SINAPI não desonerado do mês 09/2025 e SICRO 07/2025.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

quinta-feira, 11 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALI - KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: RS236549 - RS201849
ART/RRT: 13508218

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS
GABINETE DO PREFEITO

OFÍCIO Nº 486/2025 - GP

Veranópolis, 17 de Dezembro de 2025.

Ao Senhor
Wolnei Aparecido Wolff Barreiros
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil
Esplanada dos Ministérios, Bloco E, 7º andar, Sala 704
CEP: 70.067-901 – Brasília/DF

Assunto: **Adequação de Soluções Técnicas, Reprogramação Orçamentária e solicitação de aditivo de prazo para envio de documentação referente ao Artigo 11 para ações de Reconstrução Estradal da Linha Afonso Pena – Veranópolis/RS**

Senhor Secretário Nacional,

1. Através deste, encaminha-se para análise e reaprovação de solução técnica, reprogramação orçamentária e solicitação de revisão (ajuste) de prazo para envio de documentação referente ao Artigo 11 do objeto e processo cujos dados estão contidos no quadro-resumo abaixo.

Processo nº	59053.020551/2024-01
Protocolo	REC-RS-4322806-20241122-16
Valor empenhado (R$)	R$ 2.484.207,31
Objeto	Reconstrução de Infraestrutura Pública - Reconstrução Estradal Linha Afonso Pena - largura da via 6,0 metros
Meta/item	Meta 02 - Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros Meta 03 - Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros Meta 04 - Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros Meta 08 - Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros Meta 09 - Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros Meta 10 - Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros Meta 11 - Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros
Valor total das metas (R$)	R$ 2.484.207,31
Fim da Vigência	17/12/2025 (Prazo para envio da documentação do Artigo 11)
Prazo solicitado	180 dias

2. Ressaltamos que, atualmente, o processo encontra-se aguardando documentação do Artigo 11. Durante os estudos topográficos e geotécnicos realizados, bem como no decorrer do desenvolvimento dos projetos executivos, verificou-se que a solução aprovada no plano de trabalho para diversas metas (muro em gabião) não é viável para o local, sendo necessário alterar as soluções técnicas. Diante do exposto, envia-se, em anexo, **justificativa técnica, estudo geotécnico, projetos executivos e orçamento com as soluções adotadas**.
3. Solicita-se gentilmente, análise e aprovação das adequações propostas. Ressalta-se que não haverá aumento de valor global do plano de trabalho, mas alteração no valor das metas aprovadas.
4. Ademais, diante do contexto apresentado, devido à necessidade de reaprovação da solução técnica, não será possível o cumprimento do prazo inicial para envio da documentação relativa ao Artigo 11 da Portaria MIDR Nº 3.033/2020, já que a obra será encaminhada para licitação após revisão de metas e aval do ente federativo, considerando também que durante a

Para verificar a autenticidade, acesse: https://atos.veranopolis.rs.gov.br/paginas/validar - com a chave: HCOHL2RB8SRFQRO

realização do certame poderão ser interpostos recursos que atrasem a homologação do pleito. Deste modo, solicita-se ainda **prazo de 180 (cento e oitenta) dias** para envio da documentação citada e cabível referente ao Artigo 11 da Portaria MIDR Nº 3.033/2020.

Agradeço a atenção e coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários.

GABINETE DO PREFEITO DE VERANÓPOLIS, em 17 de Dezembro de 2025.

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI, Prefeito.

Assinado digitalmente por: CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Em 17 de Dezembro de 2025 às 14:01:09

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Adequação de Soluções e Reprogramação Orçamentária
Reconstrução da Estrada Linha Afonso Pena – Veranópolis/RS
Protocolo REC-RS-4322806-20241122-16

1. Introdução

O Município de Veranópolis protocolou, junto à Defesa Civil Nacional, plano de trabalho destinado à reconstrução da Estrada da Linha Afonso Pena, severamente impactada pelo evento climático extremo ocorrido entre abril e maio de 2024. Trata-se de uma estrada rural não pavimentada, típica do interior do Município, implantada em área de relevo acentuado, com rampas íngremes e traçado condicionado às características geomorfológicas da Serra Gaúcha, sendo amplamente utilizada para o escoamento da produção agrícola, deslocamento de moradores locais e acesso a propriedades rurais.

Na concepção inicial do plano de trabalho, foram propostas soluções de contenção em muros de gabião, conforme croqui aprovado, adotadas de forma preliminar e compatíveis com as informações disponíveis naquele momento. Contudo, tal concepção estava condicionada à posterior validação por meio de levantamentos de maior precisão e de estudos técnicos aprofundados, imprescindíveis para a definição das soluções executivas definitivas, abordadas na fase de artigo 11, conforme rito de processo da Defesa Civil.

2. Metodologia de tomada de decisão técnica

A tomada de decisão para a adequação do projeto baseou-se em metodologia técnica estruturada, adotando-se critérios de engenharia voltados à segurança, durabilidade, funcionalidade da via e racionalidade no emprego dos recursos públicos. Inicialmente, foram realizados levantamentos topográficos detalhados por meio de tecnologia Li-DAR e de estação total com dados processados no software Civil 3D, os quais permitiram a caracterização do relevo, das declividades longitudinais e

transversais e das áreas de corte em rocha e aterro e da avaliação de instabilidade associadas aos taludes existentes.

Paralelamente, procedeu-se à avaliação geológico-geotécnico do trecho afetado, com identificação das condições dos solos, presença de materiais coluvionares, níveis de alteração das rochas e evidências de movimentos de massa desencadeados ou potencializados pelo evento extremo. Esses dados evidenciaram a elevada sensibilidade da encosta às variações de umidade e à concentração de fluxos superficiais, situação típica de áreas de serra com estradas de terra implantadas em meia encosta. Essa avaliação foi feita por Geólogo com inspeção in loco, conforme relatório anexado ao processo. Tal medida foi adotada por não haver acesso de equipamento de sondagem e pela afloração dos horizontes de rocha e solo depois dos rastejos.

A partir da consolidação desses levantamentos, foram realizadas análises comparativas entre a solução originalmente prevista e alternativas técnicas possíveis, considerando-se, entre outros aspectos, a capacidade de suporte do terreno, as solicitações atuantes em função das declividades acentuadas, as condições de drenagem superficial e profunda, a facilidade construtiva em área rural de difícil acesso, bem como os custos de implantação e manutenção ao longo da vida útil da obra.

3. Fundamentação para a adequação do projeto

Os estudos demonstraram que, nas condições específicas da Estrada da Linha Afonso Pena — estrada de terra, de uso predominantemente local, inserida em relevo íngreme e sujeita a eventos hidrológicos intensos —, a soluções adotadas na captação do recurso, conforme inicialmente proposta, não apresenta desempenho técnico satisfatório nem relação custo-benefício adequada. As elevadas alturas necessárias, associadas às limitações geométricas do terreno e às condições de fundação, implicariam riscos à estabilidade global e custos desproporcionais à função da via.

Diante desse contexto, a decisão técnica pela adequação do projeto e consequente reprogramação orçamentária fundamenta-se na aplicação de critérios de engenharia compatíveis com a da Estrada da Linha Afonso Pena, priorizando soluções

tecnicamente seguras, construtivamente viáveis e economicamente mais eficientes, sem prejuízo à trafegabilidade, à segurança dos usuários e à reconstrução da via.

4. Justificativa de solução de engenharia para cada meta

4.1. Meta 02

Na Meta 02, a solução originalmente prevista na captação do recurso contemplava a execução de muro de gabião a jusante da estrada, associada a desmonte de rocha a montante, em um trecho aproximado de 70 metros. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do local, verificou-se a inadequação técnica dessa solução frente às características específicas do trecho.

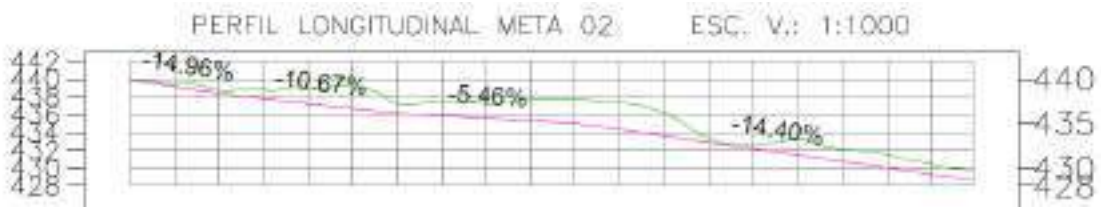


Figura 1Perfil da meta 02

O segmento em questão apresenta inclinação longitudinal da pista variando entre aproximadamente 5% e 15%, condição típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha. Ressalta-se que muros de gabião são estruturas de gravidade, cujo desempenho estrutural pressupõe execução sobre fundação regularizada e em nível, de forma a garantir a correta distribuição de cargas e a estabilidade global da estrutura.

A implantação de muro de gabião em trecho com inclinação longitudinal significativa implicaria a execução em patamares sucessivos, com aumento expressivo da complexidade construtiva, maior volume de escavações considerando as larguras de base de 3 metros, risco de recalques diferenciais e redução da eficiência estrutural, especialmente em área classificada como risco geológico R4 – Muito Alto.

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição da solução em muro de gabião (50 ,00 metros) por alternativa tecnicamente mais adequada à geometria da via e às condições do maciço. Para viabilizar o alinhamento da estrada e o adequado encaixe no novo traçado projetado, a extensão da área de intervenção foi ampliada para aproximadamente 115 metros. Nesse trecho, foi projetado o aumento do corte em rocha a montante, de forma controlada, com o objetivo de viabilizar a implantação de pista com largura de 6,00 m, contemplando sistema de drenagem e conformação compatível com a inclinação longitudinal existente.

A jusante da via, foi projetada contenção em concreto armado (80,00 metros), ancorada e pinada na rocha, com a função de escoramento do material de conformação da pista e de proteção lateral da estrada.

4.2. Meta 03

Na Meta 03, a solução originalmente prevista na captação do recurso contemplava a execução de aproximadamente 40 metros de intervenção, incluindo 20 metros de muro de gabião a jusante da estrada. Com o avanço dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do trecho, constatou-se que os condicionantes técnicos são equivalentes aos verificados na Meta 02, especialmente no que se refere à classificação de risco geológico R4 – Muito Alto.

O segmento apresenta inclinação longitudinal da pista da ordem de 14%, característica típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha. Considerando que muros de gabião são estruturas de gravidade, cuja execução adequada pressupõe fundação regularizada e em nível, sua implantação nesse trecho implicaria a adoção de patamares sucessivos, com aumento da complexidade construtiva, maior volume de escavações e redução da eficiência estrutural, sobretudo em área de elevada suscetibilidade a processos de instabilidade.

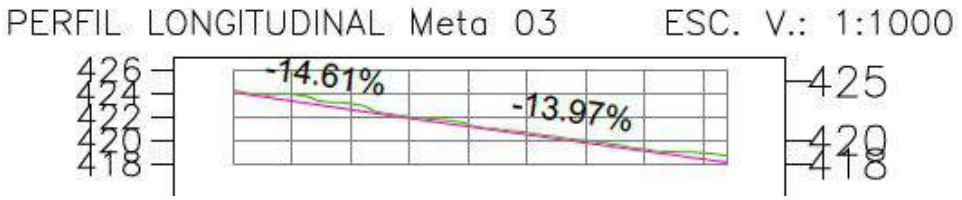


Figura 2 perfil meta 03

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição da solução originalmente prevista, promovendo-se a substituição de 20 metros de muro de gabião por aproximadamente 30 metros de contenção em concreto armado, mais adequada às variações altimétricas do trecho e às solicitações atuantes. Para viabilizar o correto alinhamento da via e o encaixe no traçado projetado, a extensão total da área de intervenção foi ampliada de cerca de 40 metros, conforme previsto na captação do recurso, para aproximadamente 65 metros no projeto executivo.

4.3. Meta 04

Na Meta 04, a proposta originalmente apresentada na captação do recurso previa a reconstrução do pavimento em paralelepípedo em um trecho aproximado de 70 metros da Estrada da Linha Afonso Pena. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do local, verificou-se a necessidade de adequação da solução inicialmente proposta, em função das características específicas do trecho.

O segmento correspondente à Meta 04 apresenta inclinação longitudinal superior a 20%, configurando trecho de elevada declividade, típico de estrada rural implantada em relevo íngreme de serra. Nessas condições, a simples recomposição do pavimento em paralelepípedo, sem elementos estruturais complementares, não se mostra tecnicamente adequada para garantir a estabilidade, a durabilidade e a segurança da via.



Figura 3 Perfil meta 04

Diante dessa condição, tornou-se necessária a previsão de Viga de borda em concreto armado ao longo da borda da pavimentação, com a função de proteção lateral da via e de escoramento do material de conformação da pista, especialmente considerando as elevadas solicitações decorrentes da declividade acentuada e do tráfego local. Adicionalmente, foi prevista a execução de vigas de travamento transversal no pavimento em paralelepípedo, solução indispensável para impedir o deslocamento das peças e garantir o comportamento estrutural adequado do revestimento em trecho com inclinação superior a 20%.

Para viabilizar o correto alinhamento da estrada e o encaixe no traçado projetado, bem como a obtenção da geometria necessária para implantação das soluções estruturais previstas, foi necessário ampliar a extensão da área de intervenção de aproximadamente 70 metros, conforme previsto na captação do recurso, para cerca de 97 metros no projeto executivo. Nesse contexto, também se fez necessário o desmonte de rocha a montante da via, intervenção não prevista na fase de captação, mas tecnicamente indispensável para a adequação da largura da estrada e para a execução segura das soluções projetadas.

4.4. Meta 08

Na Meta 08, a avaliação geológico-geotécnica do trecho indicou classificação de risco R3, não sendo identificados condicionantes críticos que demandassem alteração conceitual da solução de engenharia originalmente prevista. Dessa forma, as soluções propostas na fase de captação do recurso foram mantidas, inclusive a extensão de

aproximadamente 100 metros de intervenção, em trecho que apresenta inclinação longitudinal superior a 20%, típica de estrada rural implantada em relevo íngreme da Serra Gaúcha.

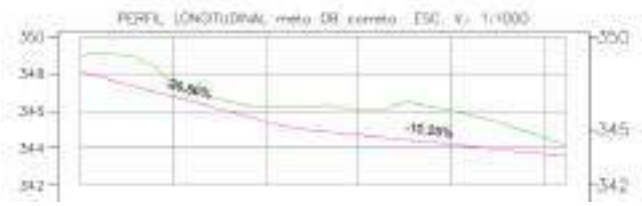


Figura 4 Perfil Meta 08

A variação orçamentária observada nesta meta ocorre no sentido de redução de custos e decorre, principalmente, da reavaliação dos quantitativos associados ao desmonte de rocha e à execução do enrocamento. No projeto executivo, optou-se pelo reaproveitamento do material pétreo proveniente do próprio desmonte de rocha para a execução do enrocamento, reduzindo a necessidade de aquisição e transporte de material externo, sem prejuízo ao desempenho técnico da solução.

Adicionalmente, por critérios de segurança e visando maior proteção lateral da via, foi prevista a execução de aproximadamente 20 metros de contenção lateral complementar, ajuste que não altera a concepção original da meta, mas aprimora as condições de estabilidade e segurança operacional do trecho, especialmente considerando a elevada inclinação longitudinal da pista.

4.5. Meta 09

Na Meta 09, a proposta originalmente apresentada na fase de captação do recurso previa intervenção em aproximadamente 60 metros da Estrada da Linha Afonso Pena, incluindo a execução de cerca de 30 metros de muros de gabião para contenção lateral da via. Com o desenvolvimento dos projetos executivos e a análise detalhada das condições geométricas e geológico-geotécnicas do trecho, verificou-se a necessidade de adequação da solução originalmente prevista.

O segmento correspondente à Meta 09 apresenta inclinação longitudinal média de aproximadamente 12,45%, característica que impõe restrições à execução adequada de muros de gabião, uma vez que se trata de estruturas de gravidade, cuja estabilidade pressupõe fundação regularizada e execução em nível. A implantação dessa solução implicaria a execução em patamares sucessivos, com aumento da complexidade construtiva, maior volume de escavações e menor eficiência estrutural.

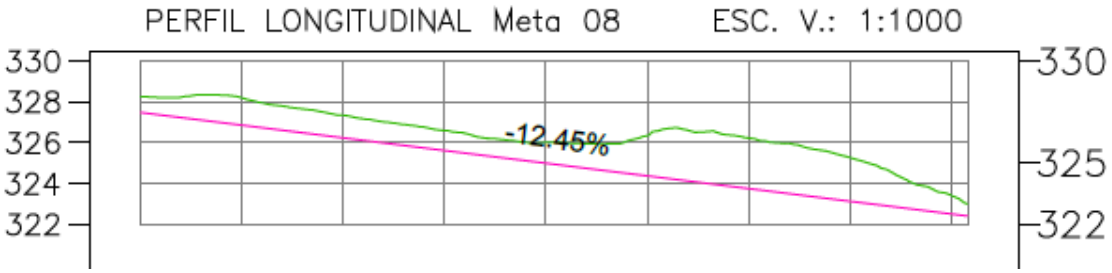


Figura 5 Perfil Meta 09

Diante dessas condicionantes, optou-se pela substituição dos 30 metros de muros de gabião previstos na captação por solução composta por enrocamento de pedra, com aproveitamento do material pétreo proveniente do desmonte de rocha, associado à execução de viga de contenção lateral em concreto armado, pinada na rocha, ao longo de aproximadamente 30 metros. Essa solução apresenta melhor adaptação às condições geométricas do trecho, reduz o nível de intervenção no maciço e proporciona maior estabilidade à borda da via.

Para viabilizar o correto alinhamento da estrada e o encaixe no traçado projetado, a extensão total da área de intervenção foi ampliada de aproximadamente 60 metros, conforme previsto na captação do recurso, para cerca de 75 metros no projeto executivo, sem alteração da função da meta e com melhoria das condições de segurança e estabilidade da via.

4.6. Meta 10

Na Meta 10, as soluções de engenharia originalmente previstas na fase de captação do recurso foram mantidas, não havendo alteração conceitual dos serviços

propostos. Contudo, com o desenvolvimento dos estudos técnicos e do projeto executivo, verificou-se a necessidade de ampliação da extensão da área de intervenção.

A partir da análise detalhada do traçado, das condições geométricas da via e da integração com os segmentos adjacentes, a extensão inicialmente prevista de aproximadamente 200 metros foi ampliada para cerca de 300 metros no projeto executivo. Essa ampliação implicou incremento significativo nos volumes de movimentação de solo, necessários para a adequação geométrica da estrada e para a garantia das condições de trafegabilidade e segurança da via.

Adicionalmente, os estudos de drenagem realizados na fase de projeto evidenciaram a necessidade de implantação de dispositivos complementares não previstos na captação do recurso, incluindo a execução de sarjetas e lastro de concreto, de modo a assegurar o adequado escoamento das águas pluviais e a proteção do corpo da estrada frente aos eventos de chuvas intensas, típicos da região.

4.7. Meta 11

Na Meta 11, os levantamentos realizados na fase de projeto executivo evidenciaram divergência significativa entre os valores estimados na fase de captação do recurso e aqueles apurados a partir da análise técnica detalhada do trecho. Essa divergência decorre do maior nível de precisão obtido após a realização dos levantamentos topográficos e geológico-geotécnicos, que permitiram a adequada quantificação dos serviços necessários.

Mantida a extensão de aproximadamente 70 metros de intervenção, conforme previsto na captação, procedeu-se à adequação dos quantitativos de drenagem e de desmonte de rocha, ajustando a solução às condições reais do terreno. Esses ajustes possibilitaram a racionalização das intervenções, com melhor aproveitamento dos serviços executados e maior eficiência técnica da solução adotada.

Dessa forma, a adequação promovida na Meta 11 resulta em solução tecnicamente mais precisa e proveitosa, alinhada às necessidades efetivas do trecho e à

correta aplicação dos recursos públicos, sem alteração da extensão originalmente prevista.

5. Resumos Físico Financeiro

A tabela a seguir demonstra o resumo das metas considerando a variação de extensão e o valor de cada meta entre a captação e o projetado:

Meta	Extensão inicial aprovado	Extensão proposta	Valor aprovado	Valor proposto
02	70 m	115 m	R$ 573.171,83	R$ 582.856,53
03	40 m	65 m	R$ 235.217,78	R$ 182.179,94
04	70 m	97 m	R$ 299.625,20	R$ 498.830,84
08	100 m	100 m	R$ 301.743,66	R$ 263.305,42
09	60 m	75 m	R$ 344.409,65	R$ 215.524,06
10	200 m	300 m	R$ 408.073,85	R$ 477.080,91
11	70 m	70 m	R$ 321.965,34	R$ 196.200,09
		Totais	**R$2.484.207,31**	**R$ 2.415.977,79**

O orçamento projetado para a fase de Artigo 11 totaliza:

- **Valor atual: R$ 2.415.977,79**

Em comparação com o valor originalmente aprovado pela Defesa Civil Nacional na fase de captação de recurso:

- **Valor aprovado: R$ 2.484.207,31**

Resulta, portanto, em **redução de R$ 68.229,52**, demonstrando que as alterações mantêm o custo global dentro do limite autorizado e preservam a economicidade do recurso federal. Destacando que não houve aumento do valor do plano de trabalho – apenas readequação entre metas, sem ultrapassar o total autorizado.

As descrições atualizadas das metas são as seguintes:

- META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m;
- META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura;
- META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m;
- META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão;
- META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 me largura 0,5 m; enrocamento 30 m;
- META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 300 metros;
- META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros, com enrocamento de extensão 30 m.

6. Conclusão

Os estudos técnicos desenvolvidos na fase de projeto executivo, com base em levantamentos topográficos de alta precisão, avaliação geológico-geotécnica in loco e análises de engenharia, permitiram o aprimoramento das soluções inicialmente previstas no plano de trabalho para a reconstrução da Estrada da Linha Afonso Pena. As adequações realizadas refletem a transição de uma concepção preliminar, própria da fase de captação de recursos, para soluções executivas compatíveis com as condições reais do terreno, do traçado e do nível de risco identificado em cada segmento da via.

As alterações promovidas nas metas analisadas concentraram-se, principalmente, na substituição ou complementação de soluções de contenção originalmente previstas, na ampliação pontual das extensões de intervenção para adequado alinhamento geométrico da estrada, no ajuste de volumes de movimentação de solo e na incorporação de dispositivos de drenagem e elementos estruturais indispensáveis à estabilidade da via em trechos de elevada declividade, típicos do relevo de serra. Tais adequações foram definidas com base em critérios técnicos, priorizando a segurança dos usuários, a estabilidade dos maciços, a durabilidade das intervenções e a funcionalidade de uma estrada rural de uso predominantemente local.

Do ponto de vista orçamentário, as reprogramações efetuadas demonstram racionalidade e economicidade na aplicação dos recursos públicos. Embora tenham ocorrido redistribuições de valores entre metas, o custo global do plano de trabalho foi mantido dentro do limite autorizado, resultando, inclusive, em redução do valor total em relação ao montante originalmente aprovado. Esse resultado evidencia que as adequações não implicaram aumento de custo, mas sim a otimização das soluções adotadas, com melhor aproveitamento de materiais disponíveis, como o reaproveitamento de material pétreo proveniente de desmontes de rocha, e maior precisão nos quantitativos executivos.

Dessa forma, conclui-se que as adequações de projeto e a reprogramação orçamentária apresentadas são tecnicamente justificadas, compatíveis com as condições locais e plenamente alinhadas aos objetivos de reconstrução segura e resiliente da Estrada da Linha Afonso Pena, atendendo aos princípios de segurança, eficiência

técnica, economicidade e adequada aplicação dos recursos federais no âmbito da Defesa Civil Nacional.

Veranópolis, 16 de dezembro de 2025.



Cristiano Fugali

Eng. Civil – CREA RS236549



Káthia Benedetti

Eng. Civil – CREA RS201849

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.			**META 02 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m**					**-**	**582.856,53**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
1.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
1.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
1.2.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**4.783,50**	
1.3.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,39	BDI 1	564,12	3.655,50	RA
1.3.0.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	3,85	BDI 1	4,70	1.128,00	RA
1.4.			**ESCVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**325.861,54**	
1.4.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.825,34	48,28	BDI 1	58,90	107.512,53	RA
1.4.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.825,34	28,71	BDI 1	35,03	63.941,66	RA
1.4.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	304,22	211,69	BDI 1	258,26	78.567,86	RA
1.4.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	912,67	12,34	BDI 1	15,05	13.735,68	RA
1.4.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.042,24	7,62	BDI 1	9,30	28.292,83	RA
1.4.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.084,48	2,90	BDI 1	3,54	21.539,06	RA
1.4.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
1.4.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.5.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**54.260,42**	
1.5.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	64,00	275,03	BDI 1	335,54	21.474,56	RA
1.5.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
1.5.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
1.5.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
1.5.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	69,00	142,57	BDI 1	173,94	12.001,86	RA
1.6.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 80 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**152.592,04**	
1.6.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	80,00	7,04	BDI 1	8,59	687,20	RA
1.6.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,80	795,57	BDI 1	970,60	4.658,88	RA
1.6.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	201,25	166,78	BDI 1	203,47	40.948,34	RA
1.6.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.268,24	13,74	BDI 1	16,76	21.255,70	RA
1.6.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.137,30	9,59	BDI 1	11,70	13.306,41	RA
1.6.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	931,81	9,27	BDI 1	11,31	10.538,77	RA
1.6.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	86,00	187,98	BDI 1	229,34	19.723,24	RA
1.6.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	50,00	617,12	BDI 1	752,89	37.644,50	RA
1.6.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	50,00	45,95	BDI 1	56,06	2.803,00	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.6.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
1.7.			**DRENAGEM**					**-**	**36.457,59**	
1.7.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,00	213,64	BDI 1	260,64	6.255,36	RA
1.7.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,29	15,82	BDI 1	19,30	198,60	RA
1.7.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,38	253,05	BDI 1	308,72	426,03	RA
1.7.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	322,67	BDI 1	393,66	2.755,62	RA
1.7.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	173,44	BDI 1	211,60	1.692,80	RA
1.7.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,92	18,20	BDI 1	22,20	664,22	RA
1.7.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
1.7.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
1.7.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
1.7.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
2.			**META 03 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura 1,25 m**					**-**	**182.179,94**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.354,76**	
2.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	135,80	BDI 1	165,68	662,72	RA
2.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
2.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.2.			**CORTE EM MATERIAL - DMT 2km**					**-**	**38.363,70**	
2.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	175,31	48,28	BDI 1	58,90	10.325,76	RA
2.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	175,31	28,71	BDI 1	35,03	6.141,11	RA
2.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	29,22	211,69	BDI 1	258,26	7.546,36	RA
2.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	87,65	12,34	BDI 1	15,05	1.319,13	RA
2.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	292,18	7,62	BDI 1	9,30	2.717,27	RA
2.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	584,36	2,90	BDI 1	3,54	2.068,63	RA
2.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	275,03	BDI 1	335,54	4.026,48	RA
2.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
2.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**43.356,88**	
2.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,00	275,03	BDI 1	335,54	17.448,08	RA
2.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	26,00	288,18	BDI 1	351,58	9.141,08	RA
2.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	279,07	BDI 1	340,47	6.128,46	RA
2.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
2.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	39,00	142,57	BDI 1	173,94	6.783,66	RA
2.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 30 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**79.417,25**	
2.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,00	7,04	BDI 1	8,59	343,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,40	795,57	BDI 1	970,60	2.329,44	RA
2.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	101,25	166,78	BDI 1	203,47	20.601,34	RA
2.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,11	13,74	BDI 1	16,76	9.538,28	RA
2.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571,06	9,59	BDI 1	11,70	6.681,40	RA
2.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,89	9,27	BDI 1	11,31	5.291,84	RA
2.4.0.7.	Composição	25	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 3,20 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	274,21	BDI 1	334,54	13.381,60	RA
2.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	25,00	617,12	BDI 1	752,89	18.822,25	RA
2.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,00	45,95	BDI 1	56,06	1.401,50	RA
2.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
2.5.			**DRENAGEM**					**-**	**18.687,35**	
2.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	15,34	213,64	BDI 1	260,64	3.998,22	RA
2.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,58	15,82	BDI 1	19,30	126,99	RA
2.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,84	253,05	BDI 1	308,72	259,32	RA
2.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
2.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,66	18,20	BDI 1	22,20	414,25	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.5.0.6.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
2.5.0.7.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	1,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	6.034,30	RA
2.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	44,00	61,64	BDI 1	75,20	3.308,80	RA
3.			**META 04 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m**					-	**498.830,84**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					-	**5.987,12**	
3.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	135,80	BDI 1	165,68	1.656,80	RA
3.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
3.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
3.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
3.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2km**					-	**285.931,98**	
3.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.750,92	48,28	BDI 1	58,90	103.129,19	RA
3.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.750,92	28,71	BDI 1	35,03	61.334,73	RA
3.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	145,91	211,69	BDI 1	258,26	37.682,72	RA
3.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.021,37	12,34	BDI 1	15,05	15.371,62	RA
3.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.918,20	7,62	BDI 1	9,30	27.139,26	RA
3.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.836,40	2,90	BDI 1	3,54	20.660,86	RA
3.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	275,03	BDI 1	335,54	10.066,20	RA
3.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
3.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					-	**33.418,56**	

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA
3.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
3.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
3.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**35.918,62**	
3.4.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,60	213,64	BDI 1	260,64	6.411,74	RA
3.4.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,54	15,82	BDI 1	19,30	203,42	RA
3.4.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,40	253,05	BDI 1	308,72	432,21	RA
3.4.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
3.4.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	173,44	BDI 1	211,60	1.481,20	RA
3.4.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,55	18,20	BDI 1	22,20	678,21	RA
3.4.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
3.4.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.4.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
3.4.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,00	61,64	BDI 1	75,20	6.617,60	RA
3.5.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 70 M E ALTURA 0,8 M**					**-**	**59.186,75**	
3.5.1.			**Contenção lateral**					**-**	**50.776,27**	
3.5.1.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,00	7,04	BDI 1	8,59	120,26	RA
3.5.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,10	795,57	BDI 1	970,60	2.038,26	RA
3.5.1.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,32	132,21	BDI 1	161,30	4.568,02	RA
3.5.1.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,44	13,74	BDI 1	16,76	3.728,09	RA
3.5.1.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.631,88	9,59	BDI 1	11,70	19.093,00	RA
3.5.1.6.	Composição	24	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,85 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	249,35	BDI 1	304,21	12.168,40	RA
3.5.1.7.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	11,20	617,12	BDI 1	752,89	8.432,37	RA
3.5.1.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,20	45,95	BDI 1	56,06	627,87	RA
3.5.2.			**Vigas de ancoragem**					**-**	**8.410,48**	
3.5.2.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,20	7,04	BDI 1	8,59	61,85	RA
3.5.2.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
3.5.2.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,00	132,21	BDI 1	161,30	3.871,20	RA
3.5.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,73	14,64	BDI 1	17,86	477,40	RA
3.5.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,74	12,84	BDI 1	15,66	1.217,41	RA
3.5.2.6.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	2,00	617,12	BDI 1	752,89	1.505,78	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
0									**2.415.977,79**	
3.5.2.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00	45,95	BDI 1	56,06	112,12	RA
3.6.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**78.387,81**	
3.6.0.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	58,20	142,57	BDI 1	173,94	10.123,31	RA
3.6.0.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,00	173,20	BDI 1	211,30	4.437,30	RA
3.6.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,00	7,62	BDI 1	9,30	195,30	RA
3.6.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420,00	2,68	BDI 1	3,27	1.373,40	RA
3.6.0.5.	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	412,80	123,62	BDI 1	150,82	62.258,50	RA
4.			**META 08 – Reconstrução Estradal – Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão**					**-**	**263.305,42**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.167,60**	
4.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
4.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
4.1.0.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,31	BDI 1	29,66	1.186,40	RA
4.1.0.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
4.1.0.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
4.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**117.745,94**	
4.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	613,80	48,28	BDI 1	58,90	36.152,82	RA
4.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	613,80	28,71	BDI 1	35,03	21.501,41	RA
4.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	51,15	211,69	BDI 1	258,26	13.210,00	RA
4.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	358,05	12,34	BDI 1	15,05	5.388,65	RA
4.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.023,00	7,62	BDI 1	9,30	9.513,90	RA
4.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.046,00	2,90	BDI 1	3,54	7.242,84	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
4.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**60.390,88**	
4.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	76,00	275,03	BDI 1	335,54	25.501,04	RA
4.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	38,00	288,18	BDI 1	351,58	13.360,04	RA
4.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
4.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	175,57	BDI 1	214,20	4.284,00	RA
4.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,57	BDI 1	173,94	10.436,40	RA
4.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 20 M, ALTURA 1,25 M E LARGURA 0,5 M**					**-**	**28.375,69**	
4.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00	7,04	BDI 1	8,59	85,90	RA
4.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
4.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	21,25	166,78	BDI 1	203,47	4.323,74	RA
4.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,26	13,74	BDI 1	16,76	3.356,36	RA
4.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,62	9,59	BDI 1	11,70	1.926,05	RA
4.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,32	9,27	BDI 1	11,31	2.288,24	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	20,00	187,98	BDI 1	229,34	4.586,80	RA
4.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	12,50	617,12	BDI 1	752,89	9.411,13	RA
4.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,50	45,95	BDI 1	56,06	700,75	RA
4.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	31,15	BDI 1	38,00	532,00	RA
4.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	
4.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
4.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
4.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
4.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
4.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.792,03**	
4.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
4.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
4.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
4.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA
4.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
4.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
4.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
5.			**META 09 - Reconstrução Estradal - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 me largura 0,5 m; enrocamento 30 m**					**-**	**215.524,06**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**3.122,60**	
5.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	135,80	BDI 1	165,68	1.325,44	RA
5.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
5.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA
5.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,54	BDI 1	26,28	105,12	RA
5.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**85.819,31**	
5.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	403,11	48,28	BDI 1	58,90	23.743,18	RA
5.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	403,11	28,71	BDI 1	35,03	14.120,94	RA
5.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	33,59	211,69	BDI 1	258,26	8.674,95	RA
5.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	235,15	12,34	BDI 1	15,05	3.539,01	RA
5.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	671,85	7,62	BDI 1	9,30	6.248,21	RA
5.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.343,70	2,90	BDI 1	3,54	4.756,70	RA
5.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
5.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**33.064,58**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	275,03	BDI 1	335,54	10.737,28	RA
5.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	288,18	BDI 1	351,58	5.625,28	RA
5.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
5.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
5.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	45,00	142,57	BDI 1	173,94	7.827,30	RA
5.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**					**-**	**45.084,95**	
5.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,04	BDI 1	8,59	128,85	RA
5.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,80	795,57	BDI 1	970,60	1.747,08	RA
5.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	31,25	166,78	BDI 1	203,47	6.358,44	RA
5.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,39	13,74	BDI 1	16,76	5.034,54	RA
5.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,64	9,59	BDI 1	11,70	5.026,79	RA
5.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,01	9,27	BDI 1	11,31	3.981,23	RA
5.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	30,00	187,98	BDI 1	229,34	6.880,20	RA
5.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	18,75	617,12	BDI 1	752,89	14.116,69	RA
5.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,75	45,95	BDI 1	56,06	1.051,13	RA
5.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	31,15	BDI 1	38,00	760,00	RA
5.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
5.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
5.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
5.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
5.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.599,34**	
5.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	23,02	213,64	BDI 1	260,64	5.999,93	RA
5.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,86	15,82	BDI 1	19,30	190,30	RA
5.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,26	253,05	BDI 1	308,72	388,99	RA
5.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	322,67	BDI 1	393,66	4.723,92	RA
5.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,98	18,20	BDI 1	22,20	621,16	RA
5.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
5.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
5.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,00	61,64	BDI 1	75,20	5.339,20	RA
6.			**META 10 - Reconstrução Estradal - Extensão 300 metros**					**-**	**477.080,91**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	
6.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
6.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
6.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
6.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL, ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**347.630,64**	
6.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	48,28	BDI 1	58,90	58.900,00	RA
6.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	28,71	BDI 1	35,03	35.030,00	RA
6.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	211,69	BDI 1	258,26	45.453,76	RA
6.2.0.4.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	320,00	275,03	BDI 1	335,54	107.372,80	RA
6.2.0.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	288,18	BDI 1	351,58	56.252,80	RA
6.2.0.6.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,07	BDI 1	340,47	8.171,28	RA
6.2.0.7.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	175,57	BDI 1	214,20	5.140,80	RA
6.2.0.8.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	180,00	142,57	BDI 1	173,94	31.309,20	RA
6.3.			**DRENAGEM**					**-**	**122.143,91**	
6.3.0.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	111,60	15,82	BDI 1	19,30	2.153,88	RA
6.3.0.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,60	253,05	BDI 1	308,72	1.111,39	RA
6.3.0.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	48,60	73,66	BDI 1	89,87	4.367,68	RA
6.3.0.4.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	1.282,89	BDI 1	1.565,13	28.172,34	RA
6.3.0.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,50	795,57	BDI 1	970,60	4.367,70	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.3.0.6.	Composição	26	Berço de concreto para assentamento de bueiro tubular DN 150 cm, linha tripla (Ref. Caderno Drenagem SICRO)	m	6,50	2.405,02	BDI 1	2.934,12	19.071,78	RA
6.3.0.7.	SICRO	0804461	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	16.378,34	BDI 1	19.981,57	39.963,14	RA
6.3.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	305,00	61,64	BDI 1	75,20	22.936,00	RA
7.			**META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros**					**-**	**196.200,09**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**4.793,82**	
7.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	135,80	BDI 1	165,68	994,08	RA
7.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	75,41	BDI 1	92,00	3.312,00	RA
7.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	45,09	BDI 1	55,01	330,06	RA
7.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	21,54	BDI 1	26,28	157,68	RA
7.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**104.835,44**	
7.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	538,79	48,28	BDI 1	58,90	31.734,73	RA
7.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	538,79	28,71	BDI 1	35,03	18.873,81	RA
7.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	89,80	211,69	BDI 1	258,26	23.191,75	RA
7.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	269,39	12,34	BDI 1	15,05	4.054,32	RA
7.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	897,98	7,62	BDI 1	9,30	8.351,21	RA
7.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.795,96	2,90	BDI 1	3,54	6.357,70	RA
7.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
7.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
7.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**40.724,04**	
7.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
7.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
7.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
7.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,57	BDI 1	173,94	7.305,48	RA
7.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO ENROCAMENTO COM MATERIAL DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.971,68**	
7.4.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	140,00	5,67	BDI 1	6,92	968,80	RA
7.4.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
7.4.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
7.4.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
7.4.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
7.5.			**DRENAGEM**					**-**	**19.280,03**	
7.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
7.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
7.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
7.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA
7.5.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
7.5.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
7.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	40,00	61,64	BDI 1	75,20	3.008,00	RA
7.6.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
7.6.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Utilizado SINAPI não desonerado do mês 09/2025 e SICRO 07/2025.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VERANÓPOLIS/RS
Local

quinta-feira, 11 de dezembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALI - KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: RS236549 - RS201849
ART/RRT: 13508218

TOPOGRAFIA
ESCALA 1:500



Convenções

- Limite da barreira caída desmoronando a estrada
- Desmonte de rocha
- Projeção de estrada

OBS.: Para a reconstrução do leito da estrada, após a remoção do material instável, serão empregados escavadeira hidráulica, rolo compactador, motoniveladora e caminhão basculante. Este serviço será em toda a extensão e deverão ser executados os seguintes serviços: limpeza geral da plataforma, inclusive retirada de vegetação que tomou conta da pista, galhos, detritos e demais materiais trazidos pelo evento climático; regularização do leito da estrada existente; reabertura e conformação das sarjetas laterais; limpeza e restabelecimento da drenagem superficial; e execução de camada de brita (lastro) , garantindo condições adequadas de circulação até os segmentos onde se localizam as intervenções principais do projeto.

OBS.: Considerado a extensão da meta de 115 m para viabilizar os encaixes com o trecho de via existente. Previsto em orçamento horas máquinas para corte, aterro e reconstrução da via.

INTERVENÇÕES - NOVO LEITO DA VIA
ESCALA 1:350



Convenções

- Limite da barreira caída desmoronando a estrada
- Desmonte de rocha
- Projeção de estrada
- Contenção em concreto armado
- Sarjeta SZC 60–20
- Bueiro de concreto com boca
- Caixa coletora de sarjeta

PERFIL DA ESTRADA
ESCALA 1:100

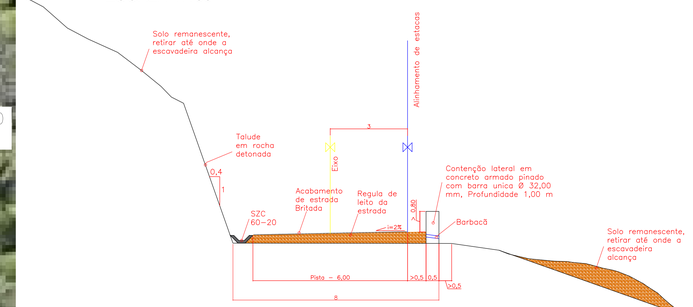
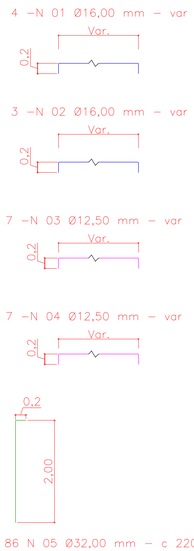


TABELA RESUMO DO AÇO						
ITEM	DIÂMETRO (mm)	QTDE	COMPRIMENTO UNITÁRIO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	MASSA LINEAR (kg/m)	MASSA TOTAL (kg/m)
N01*	16,00	4	84,357	337,428	1,578	532,46
N02*	16,00	3	84,357	253,071	1,578	399,35
N03*	12,50	7	84,357	590,499	0,963	568,65
N04*	12,50	7	84,357	590,499	0,963	568,65
N05	32,00	86	2,200	189,200	6,313	1194,42
N06	6,30	1190	3,050	3629,500	0,245	889,23

* Considerado 5% a mais de aço para os transpassas.

QUANTIDADES	
Largura contenção	0,500 m
Altura contenção	1,250 m
Comprimento contenção	99,000 m
Área face contenção	9,625 m²
Volume concreto contenção	99,000 m³
Vol. concreto magro	4,800 m³
Bueiro Ø400 mm	8,000 m
Bueiro Ø600 mm	7,000 m
Sarjeta SCZ 60-20	100,000 m
Caixa coletora Sarjeta	2,000 un.
Bocas de bueiros	2,000 un.

ARMADURAS DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50



DETALHE SARJETA



Consumos médios*		
Escavação	m³/m	0,1749
Apiloamento manual	m²/m	1,1314
Guia de madeira	m/m	0,9937
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0949
Argamassas estética	kg/m	0,1344

Detalhe Escavação de Bueiros

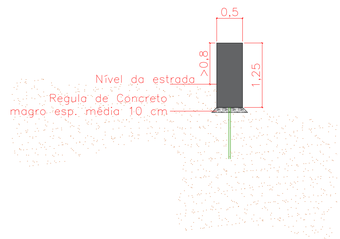
DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

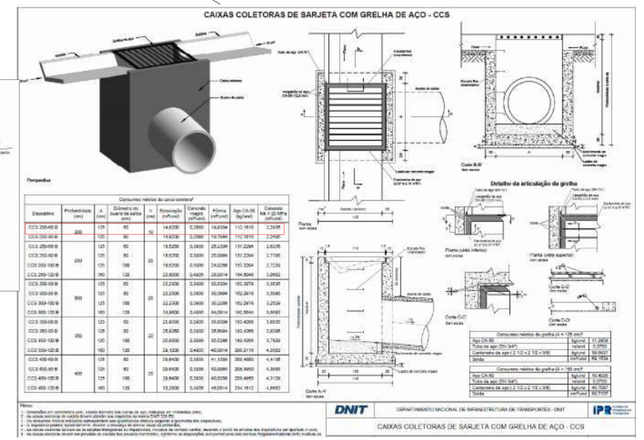
Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)	Escavação (m³/m)	Reaterro (m³/m)
1500	1,95	3,90	3,16	9,243	6,810
1200	1,65	3,30	2,80	6,930	5,301
1000	1,45	3,00	2,30	5,118	4,061
800	1,25	2,48	2,06	3,842	3,142
600	1,05	1,96	1,82	2,739	2,332
400	0,80	1,59	1,58	1,888	1,699
300	0,60	1,20	1,20	1,080	0,961



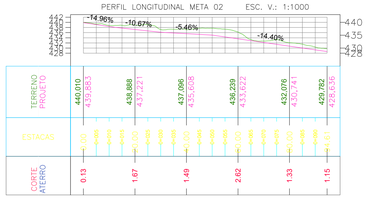
DETALHE DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50

Detalhe de contenção em concreto armado

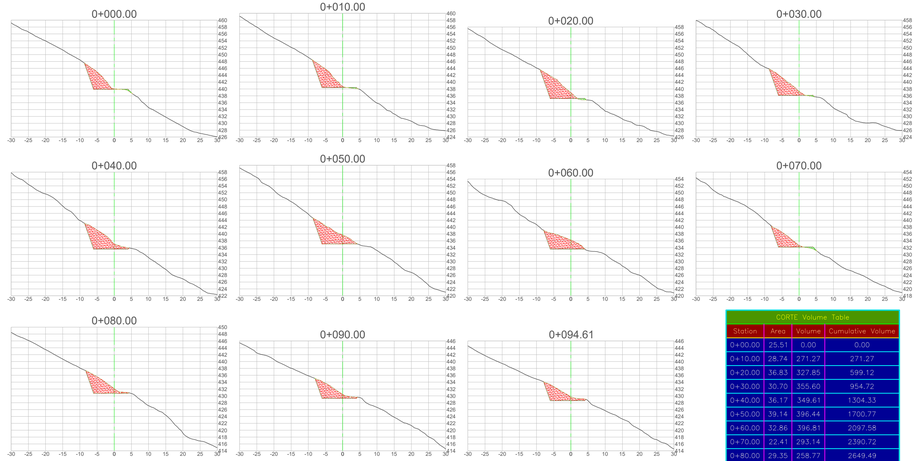




PERFIL TERRENO
ESCALA 1:1000

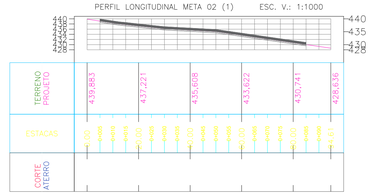


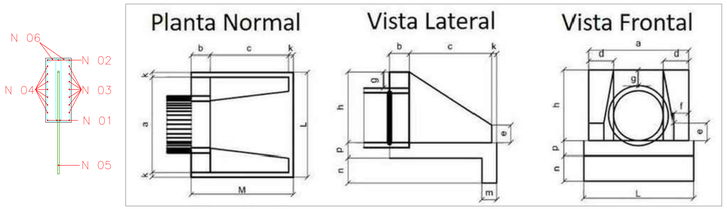
CORTE E ATERRO
ESCALA 1:750



CORTE_Volume Table			
Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+00.00	25.51	0.00	0.00
0+10.00	28.74	271.27	271.27
0+20.00	36.83	327.85	599.12
0+30.00	30.70	355.60	954.72
0+40.00	36.17	349.61	1304.33
0+50.00	39.14	396.44	1700.77
0+60.00	32.86	396.81	2097.58
0+70.00	22.41	293.14	2390.72
0+80.00	29.35	258.77	2649.49
0+90.00	25.94	276.43	2925.92
0+94.61	24.52	116.32	3042.24

PERFIL CONTENÇÃO
ESCALA 1:1000





Configuração	Diâmetro	Tubulação			Dimensões												
		D_{int}	$e_{tubulação}$	D_{ext}	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
SIMPLES	40	40	6	52	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115
	60	60	8	76	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA
AV. DR. JOSÉ MONTAURY Nº 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS - (54) 99602-2315 / (54) 99933-6477

OBRA:

RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA - META 02

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CRISTIANO FUGALI - ENG. CIVIL RS236549 KÁTHIA BENEDETTI - ENG. CIVIL RS201849

ENDEREÇO:

LINHA AFONSO PENA, VERANÓPOLIS, RS

PROPRIETÁRIO:

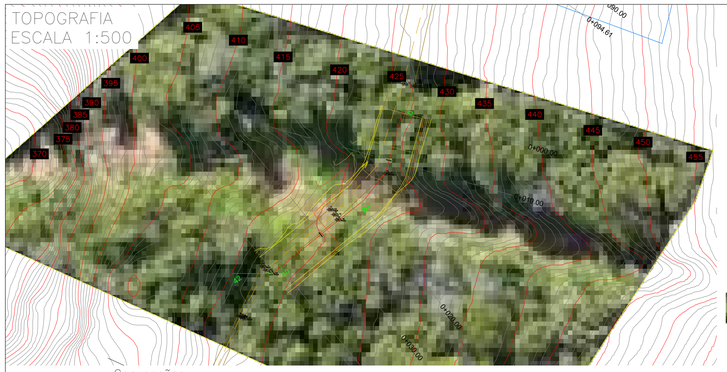
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS, RS

ASSUNTO:

TOPOGRAFIA, PERFIS, CORTE E ATERRO, DRENAGEM, CONTENÇÃO, RECONSTRUÇÃO DA VIA - EXTENSÃO 115 METROS

DATA:	NOV/2025
ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	CRIS
PRANCHA:	02

TOPOGRAFIA
ESCALA 1:500



Convenções

Limite da barreira caída desmoronando a estrada

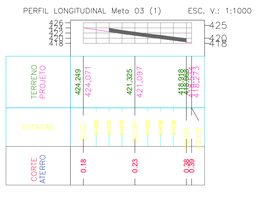
Desmonte de rocha

Projeção de estrada

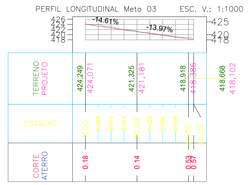
OBS.: Para a reconstrução do leito da estrada, após a remoção do material instável, serão empregados escavadeira hidráulica, rolo compactador, motoniveladora e caminhão basculante. Este serviço será em toda a extensão e deverão ser executados os seguintes serviços: limpeza geral da plataforma, inclusive retirada de vegetação que tornou conta da pista, galhos, detritos e demais materiais trazidos pelo evento climático; regularização do leito da estrada existente; reabertura e conformação das sarjetas laterais; limpeza e restabelecimento da drenagem superficial; e execução de camada de brita (lastro) , garantindo condições adequadas de circulação até os segmentos onde se localizam as intervenções principais do projeto.

Considerada a extensão do trecho de 65 metros devido à necessidade de encaixe do trecho reconstruído ao trecho existente. Previsto em orçamento horas máquinas para corte, aterro e reconstrução da via.

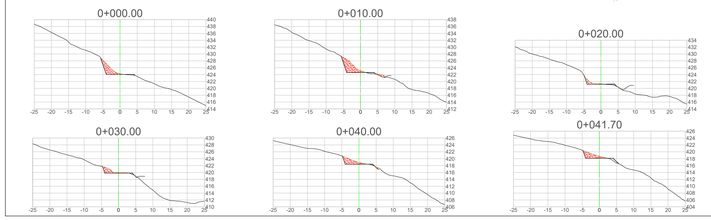
PERFIL CONTENÇÃO
ESCALA 1:1000



PERFIL TERRENO
ESCALA 1:1000



CORTE E ATERRO
ESCALA 1:750

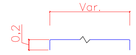


ARMADURAS DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50

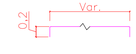
4 –N 01 Ø16,00 mm – var



3 –N 02 Ø16,00 mm – var



7 –N 03 Ø12,50 mm – var

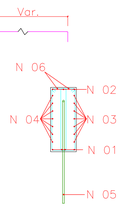


7 –N 04 Ø12,50 mm – var





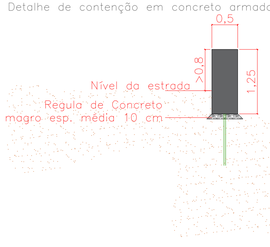
40 N 05 Ø32,00 mm – c 320 cm – esp. 100 cm



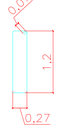
534 N 06 Ø6,3 mm – c 305 cm – esp. 15 cm

DETALHE DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50

Detalhe de contenção em concreto armado



Montagem de estribo duplo



534 N 06 Ø6,3 mm – c 305 cm – esp. 15 cm

INTERVENÇÕES – NOVO LEITO DA VIA
ESCALA 1:350



Convenções

Limite da barreira caída desmoronando a estrada

Desmonte de rocha

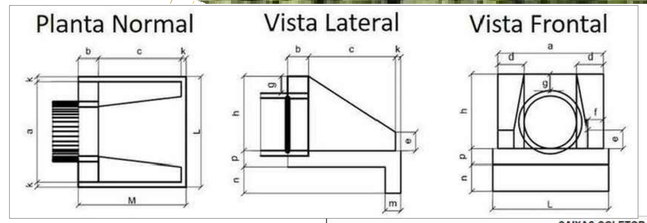
Projeção de estrada

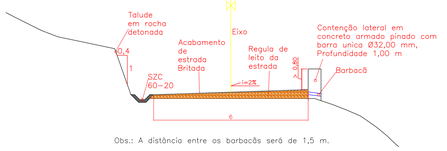
Contenção em concreto armado

Sarjeta SZC 60–20

Bueiro de concreto com boca

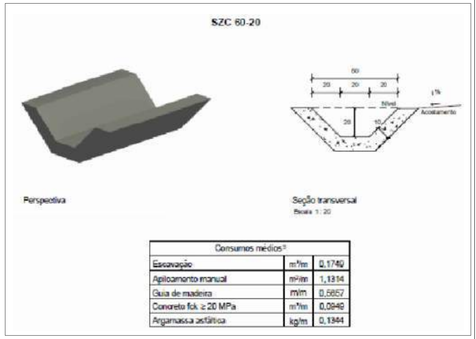
Caixa coletora de sarjeta





Obs.: A distância entre os barbacãs será de 1,5 m.

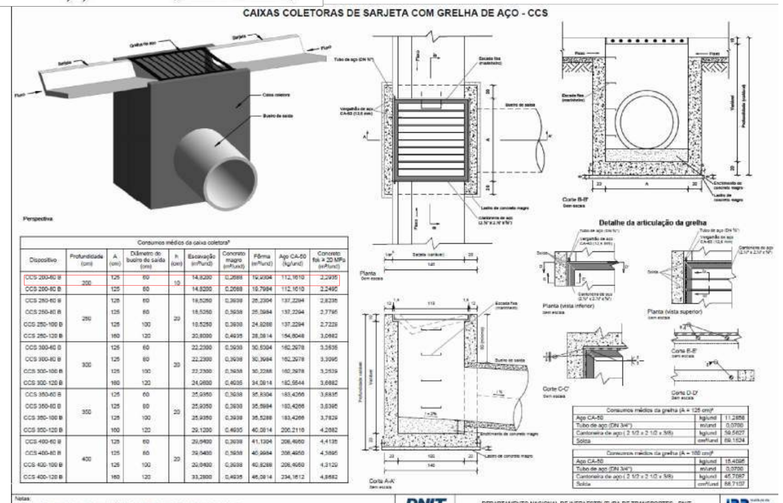
DETALHE SARJETA



Consumos médios[1]		
Escavação	m³/m	0,1740
Apiloamento manual	m²/m	1,1314
Guia de madeira	m/m	0,5657
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0940
Argamassa estática	kg/m	0,1344

Configuração	Diâmetro	Tubulação			Dimensões												
		D_{int}	$e_{tubulação}$	D_{ext}	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
SIMPLES	40	40	6	52	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115
	60	60	8	76	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155

CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE AÇO - CCS



Consumos médios da caixa coletora[1]								
Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do bueiro de saída (mm)	N (un)	Escavação (m³/un)	Concreto magro (m³/un)	Fôrma (m²/un)	Aço CA-50 (kg/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/un)
CCS 200-40 B	200	125	60	10	14,8200	0,2668	19,3394	112,1610	2,2495
CCS 200-60 B		125	60		14,8200	0,2668	19,7994	112,1610	2,2495
CCS 250-40 B	250	125	60	20	18,5250	0,3338	26,2394	137,2294	2,8235
CCS 250-60 B		125	60		18,5250	0,3338	26,7594	137,2294	2,7795
CCS 250-100 B		125	100		18,5250	0,3338	34,5288	137,2294	2,7228
CCS 250-120 B		160	120		20,8200	0,4035	28,2814	154,8048	3,0662
CCS 300-40 B	300	125	60	20	22,2300	0,3938	30,5394	162,2978	3,2835
CCS 300-60 B		125	60		22,2300	0,3938	30,5994	162,2978	3,2095
CCS 300-100 B		125	100		22,2300	0,3938	38,3288	162,2978	3,2539
CCS 300-120 B		160	120		24,0600	0,4635	34,0814	182,5844	3,6662
CCS 350-40 B	350	125	60	20	25,9350	0,3938	34,5394	183,4266	3,6435
CCS 350-60 B		125	60		25,9350	0,3938	35,5994	183,4266	3,6395
CCS 350-100 B		125	100		25,9350	0,3938	38,5288	183,4266	3,7829
CCS 350-120 B		160	120		29,1200	0,4635	40,0814	206,2116	4,2662
CCS 400-40 B	400	125	60	20	29,6400	0,3938	41,1394	206,4660	4,4135
CCS 400-60 B		125	60		29,6400	0,3938	40,9994	206,4660	4,3495
CCS 400-100 B		125	100		29,6400	0,3938	40,8288	206,4660	4,3120
CCS 400-120 B		160	120		33,2800	0,4635	46,2814	234,1612	4,8662

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As caixas coletoras de sarjeta devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - O somatório mensal indicado corresponderá aos quantitativos efetivos lançados e aprovados pela fiscalização;
4 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
5 - As caixas coletoras devem ser providas de grelha articulada, com dobradiças e fechamento central, devendo o ponto de encaixe dos dispositivos ser abaixado in loco;
6 - As caixas coletoras devem ser providas de saída tipo cascata (normalizado), conforme as disposições complementares das Normas Regulamentadoras (NR) relativas ao Capítulo V (Da Segurança e da Medicina do Trabalho), Título II (da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT);
7 - As tubulações deverão ser perfuradas nas extremidades de articulação para passagem de barra de aço, com posterior acréscimo para fixação das peças;
8 - Para soldagem das peças, admitem-se o emprego de eletrodos E6013, E7014 ou E7024-1;
9 - O DNAHUR Padrão de dentição corresponde ao volume de material depositado, devendo ser incorporada a eficiência de deposição do material apoiado.

DNIT — DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE AÇO - CCS

ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM — CAPÍTULO I - DRENAGEM SUPERFICIAL

IRMINDA 2 Republicada em 04/03/2024

DESENHO 1.23 (a)

IPR Instituto de Pesquisas Rodoviárias

QUANTIDADES

Largura contenção	0,500	m
Altura contenção	1,250	m
Comprimento contenção	40,000	m
Área face contenção	0,625	m^2
Volume concreto contenção	25,000	m^3
Vol. concreto magro	2,400	m^3
Bueiro Ø 400 mm	8,000	m
Sarjeta SZC 60-20	40,000	m
Caixa coletora Sarjeta	1,000	un.
Bocas de bueiros	1,000	un.

TABELA RESUMO DO AÇO

ITEM	DIÂMETRO (mm)	QTDE	COMPRIMENTO UNITÁRIO (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	MASSA LINEAR (kg/m)	MASSA TOTAL (kg/m)
N01*	16,00	4	42,357	169,428	1,578	267,36
N02*	16,00	3	42,357	127,071	1,578	200,52
N03*	12,50	7	42,357	296,499	0,963	285,53
N04*	12,50	7	42,357	296,499	0,963	285,53
N05	32,00	40	3,200	128,000	6,313	808,06
N06	6,30	535	3,050	1631,750	0,245	399,78

* Considerado 5% a mais de aço para os transpasses.

CORTE Volume Table			
Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+00.00	7.88	0.00	0.00
0+10.00	12.83	103.53	103.53
0+20.00	2.40	87.38	190.91
0+30.00	4.36	33.81	224.72
0+40.00	6.88	56.22	280.94
0+41.70	6.31	11.24	292.18

Detalhe Escavação de Bueiros

DETALHE DA ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA COLOCAÇÃO DE BUEIROS

Ø (mm)	A (m)	B (m)	C (m)	Escavação (m³/m)	Reaterro (m³/m)
1500	1,95	3,90	3,16	9,243	6,810
1200	1,65	3,30	2,80	6,930	5,301
1000	1,45	3,00	2,30	5,118	4,061
800	1,25	2,48	2,06	3,842	3,142
600	1,05	1,96	1,82	2,739	2,332
400	0,80	1,59	1,58	1,888	1,699
300	0,60	1,20	1,20	1,080	0,961



var. (mínimo 0,70m), mat. argiloso até a base do pavimento - 95% Proctor Normal

mat. argiloso selecionado, isento de corpos estranhos compactado em camadas de 0,20 m

0.10 m brita graduada

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA
AV. DR. JOSÉ MONTAURY Nº 1164 - SALA 1 - VERANÓPOLIS - (54) 99602-2315 / (54) 99953-6477

OBRA:
RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA - META 03

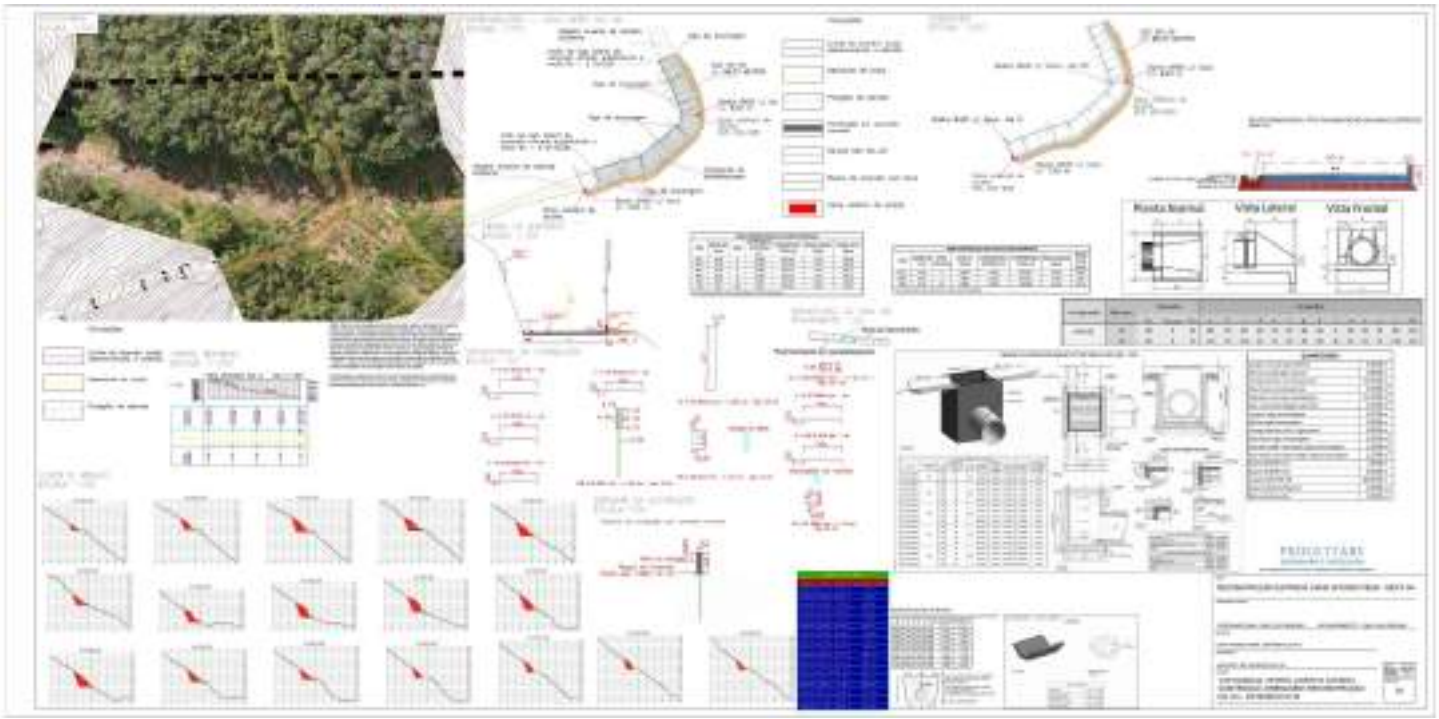
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CRISTIANO FUGALI - ENG. CIVIL RS236549 KÁTHIA BENEDETTI - ENG. CIVIL RS201849

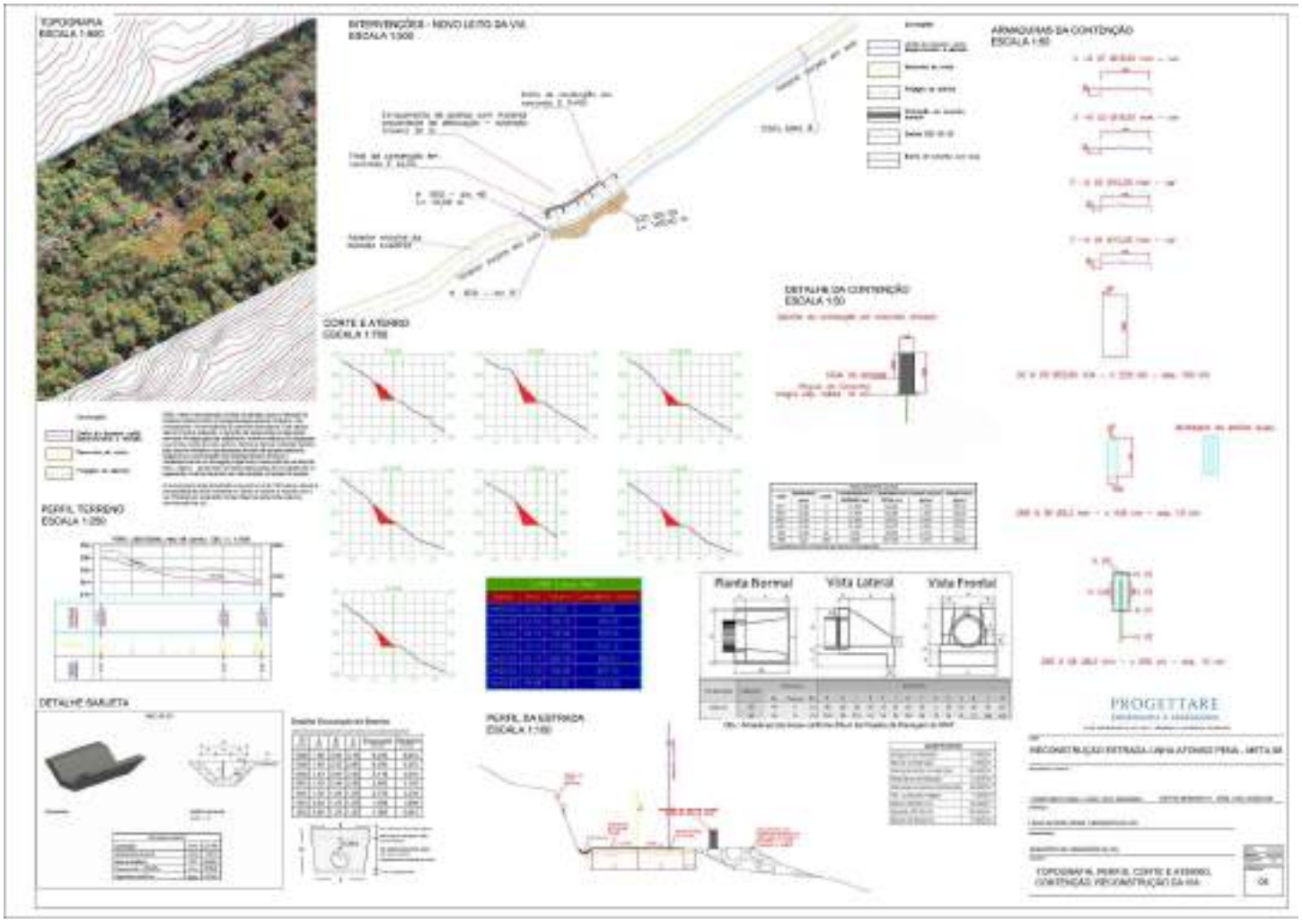
ENDEREÇO:
LINHA AFONSO PENA, VERANÓPOLIS, RS

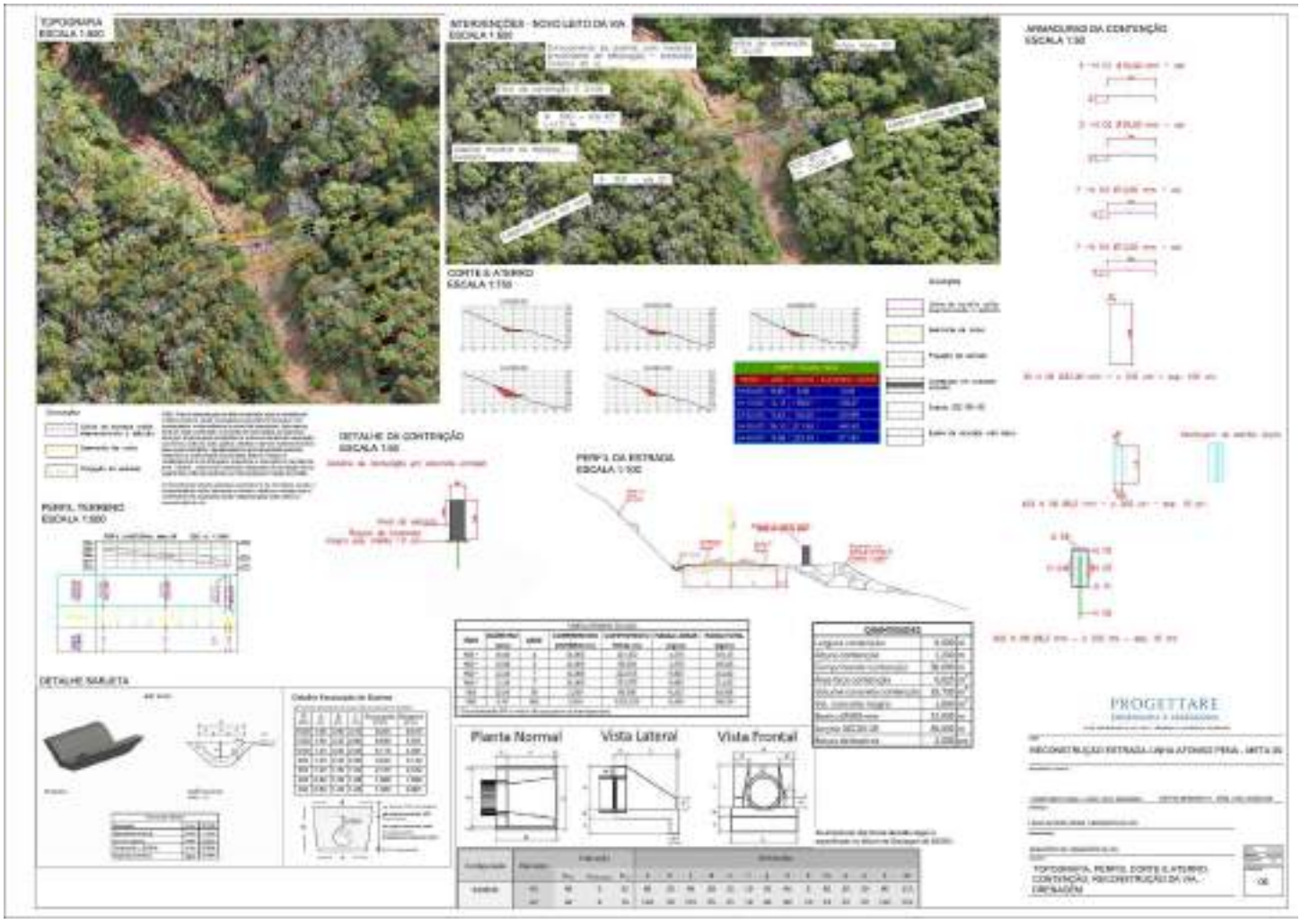
PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS, RS

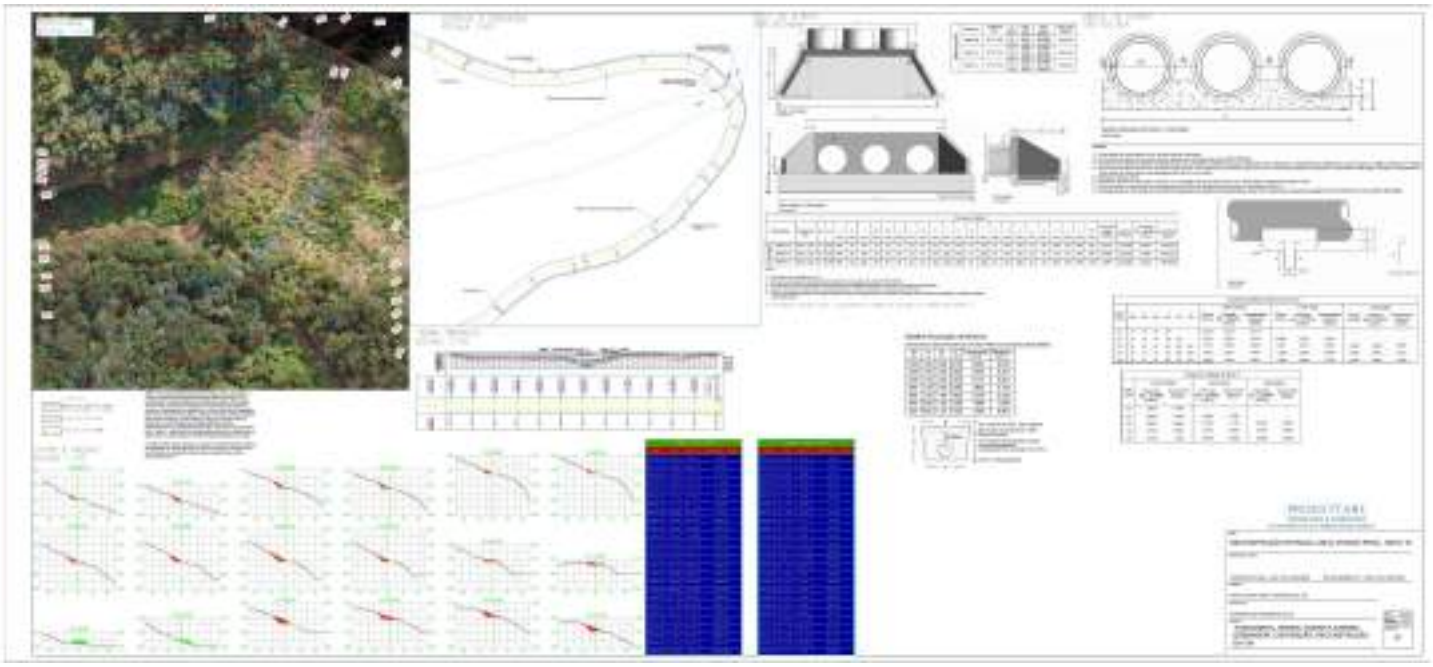
ASSUNTO:
TOPOGRAFIA, PERFIS, CORTE E ATERRO, DRENAGEM, CONTENÇÃO, RECONSTRUÇÃO DA VIA - EXTENSÃO 65 METROS

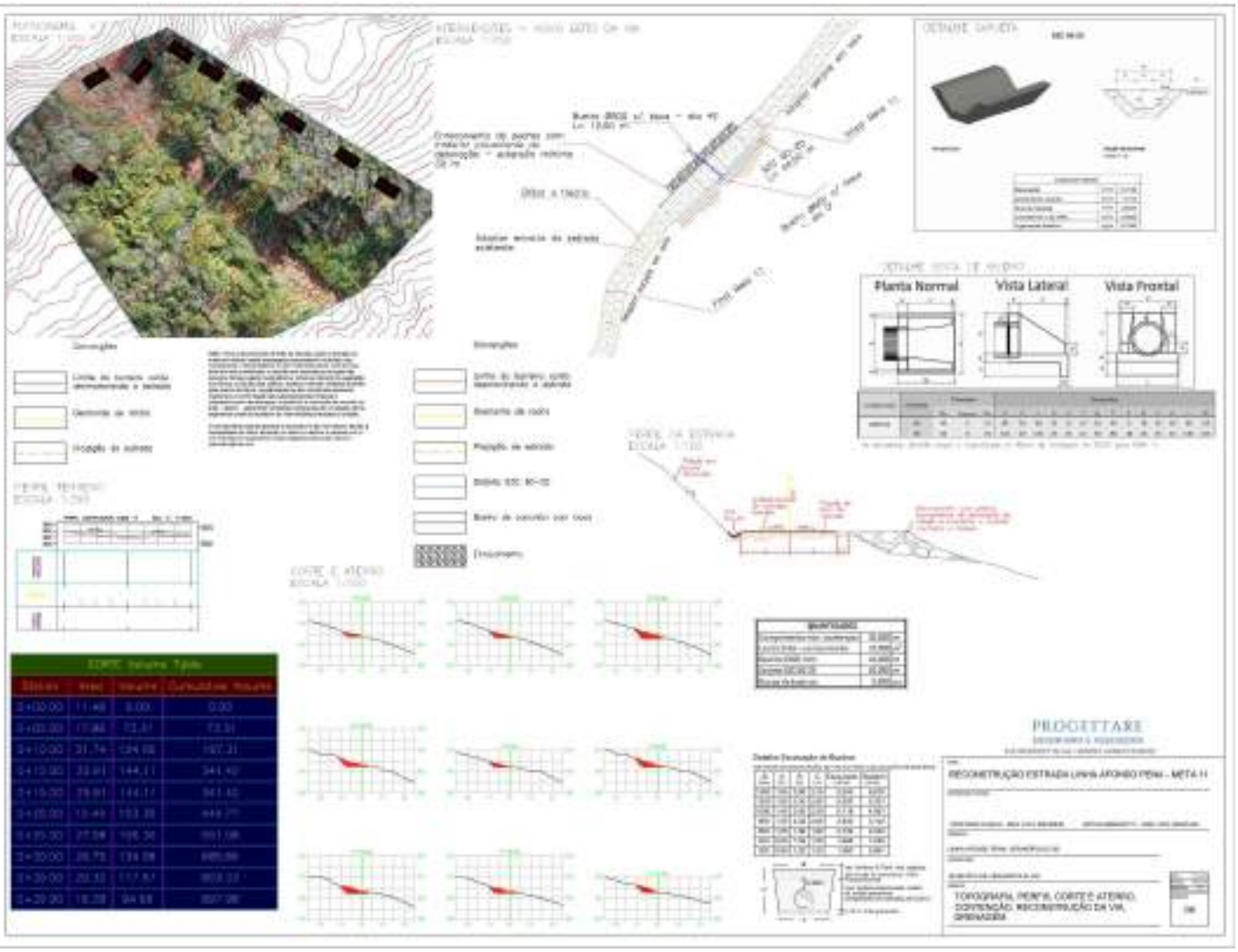
DATA: NOV/2025
ESCALA: INDICADA
DESENHO: CRIS
PRANCHA: 03

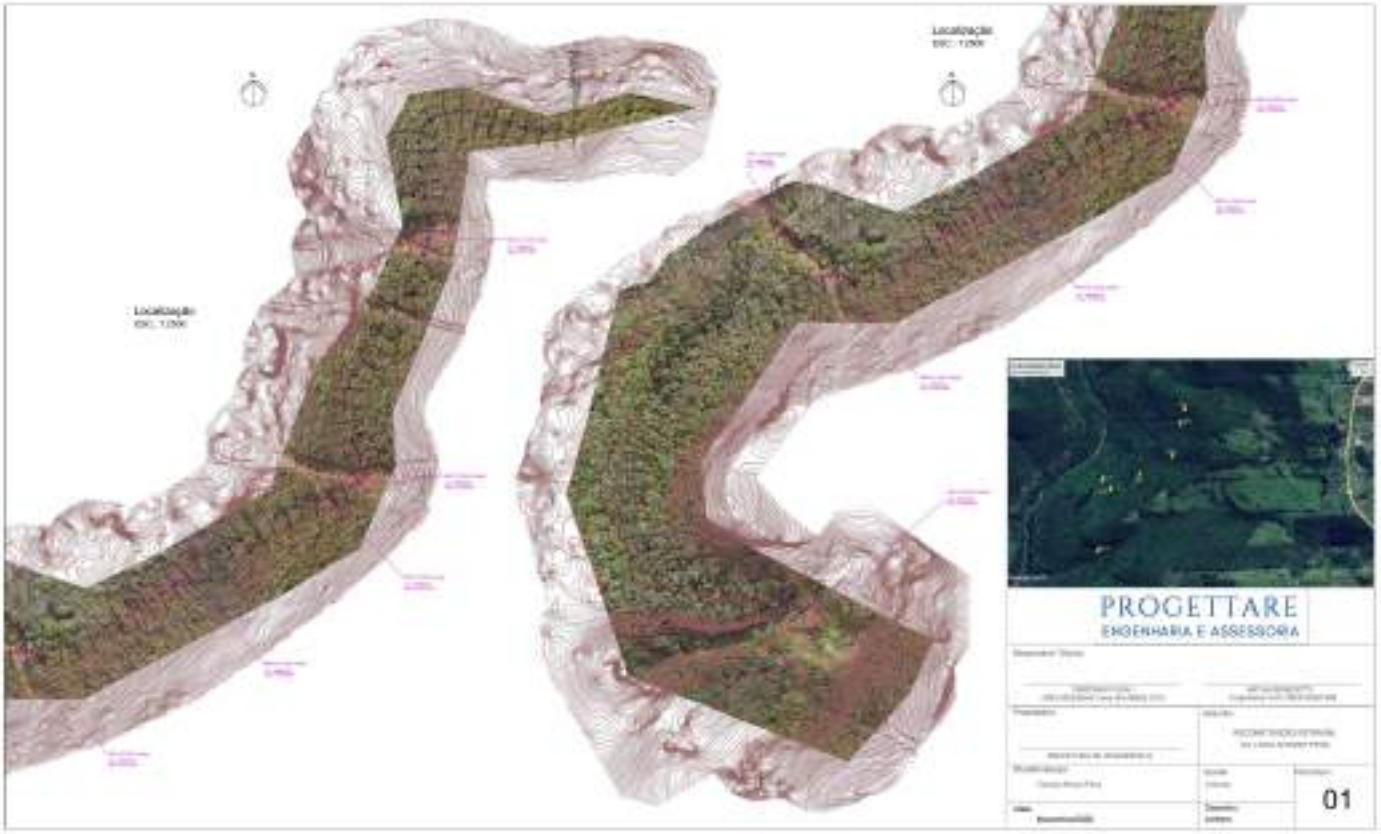

Planta General
Vista Lateral
Vista Frontal


TOPOGRAFIA
ESCALA 1:500
INTERVENÇÕES - NOVO LEITO DA VIA
ESCALA 1:500
ARMADURAS DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50
DETALHE DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50
CORTE E ATERRO
ESCALA 1:750
PERFIL TORRENO
ESCALA 1:250
Planta Normal
Vista Lateral
Vista Frontal
DETALHE SARJETA
PERFIL DA ESTRADA
ESCALA 1:100
PROGETTARE
TOPOGRAFIA, PERFIS, CORTE E ATERROS,
CONTENÇÃO, RECONSTRUÇÃO DA VIA
05


TOPOGRAFIA
ESCALA 1:500
INTERSECÇÕES - NOVO LEITO DA VIA
ESCALA 1:500
ARMADURAS DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50
CORTES & ATERRO
ESCALA 1:150
DETALHE DA CONTENÇÃO
ESCALA 1:50
PERFIL DA ENTRADA
ESCALA 1:100
PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1:500
DETALHE SARJETA
Planta Normal
Vista Lateral
Vista Frontal
PROGETTARE




Planta Normal
Vista Lateral
Vista Frontal
PROGETTARE
RECONSTRUÇÃO ESTRADA LINHA AFONSO PENA – META 11
TOPOGRAFIA, PERFIS, CORTES ATERRO, CONVENÇÃO, RECONSTRUÇÃO DA VIA, DRENAGEM


Localização
Localização
PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA
01

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Articulação e Gestão

Ofício nº 431/2025/DAG/SEDEC-MIDR

Brasília, na data da assinatura eletrônica.

A Sua Excelência o(a) Senhor(a)
CRISTIANO VALDUGA DAL PAI
Prefeito(a) Municipal
Rua Alfredo Chaves 366 – Centro
95.330-000 - Veranópolis - RS

Assunto: Atendimento a pedido de prazo adicional

Protocolo REC-RS-4322806-20241122-16

Senhor(a) Prefeito(a),

Em atendimento ao Ofício nº 486/2025 - GP (6342291), comunicamos o **deferimento da prorrogação de prazo por 180 (cento e oitenta) dias.**

Portanto, o município tem **até o dia 16 de junho de 2026 para enviar a esta Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, por meio do Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2iD, a documentação citada e cabível referente aos Art. 11 e 12 da Portaria nº 3.033, de 4 de dezembro de 2020**, contida no tópico "Transferência de Recursos" acessado pelo *link* https://www.gov.br/mdr/pt-br/acesso-a-informacao/legislacao/secretaria-nacional-de-protecao-e-defesa-civil/legislacao.

Respeitosamente,

LUÍS FELIPE LOPES DE LIMA LINS
Diretor de Articulação e Gestão substituto

Documento assinado eletronicamente por **Luís Felipe Lopes de Lima Lins**, **Diretor(Substituto) do Departamento de Articulação e Gestão**, em 18/12/2025, às 14:25, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6345117** e o código CRC **84745302**.

SGAN, Quadra 906, Módulo, F, Bloco A, 3 andar, Sala 107 a 110 - Edifício Celso Furtado.
CEP: 70.655 -775 - Brasília/DF

SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC

Plano de Trabalho

v 1.05

PROTOCOLO Nº REC-RS-4322806-20241122-16

UF: RS	MUNICÍPIO: Veranópolis
DESASTRE: Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	DATA DA OCORRÊNCIA: 30/04/2024

1. Dados Cadastrais				
Órgão proponente:				**CNPJ:**
Prefeitura de Veranópolis				98.671.597/0001-09
Responsável:		**Cargo:**		**CPF:**
Cristiano Valduga Dal Pai		Prefeito Municipal		541.544.640-00
Endereço:				
Rua Alfredo Chaves, 366				
Cidade:	**UF:**	**CEP.:**	**Telefone:**	**Tipo da Meta:**
Veranópolis	RS	95330-000	(54) 3441-1477	Infraestrutura Pública

2. Outros partícipes	
-	**-**

3. Objeto		
Descrição		
RECONSTRUÇÃO ESTRADAL LINHA AFONSO PENA - LARGURA DA VIA 6,0 METROS		
Desastre:	**Data da ocorrência:**	**Portaria de Reconhecimento:**
Tempestade Local/Convectiva - Chuvas Intensas	30/04/2024	1467 (08/05/2024)

4. Descrição Sumária das Metas (incluir ou excluir campos de metas se necessário)					
Nº:	**Dados da meta** (identificar metas conforme proposto no Sistema S2iD)				
02	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 2 - Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	690	m²	R$ 582.856,53	28º 58' 40" S	51º 34' 38" O
03	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 3 - Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura 1,25 m			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	390	m²	R$ 182.179,94	28º 58' 43" S	51º 34' 39" O
04	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 4 - Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	582	m²	R$ 498.830,84	28º 58' 50" S	51º 34' 41" O
08	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 8 - Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	600	m²	R$ 263.305,42	28º 58' 54" S	51º 34' 49" O
09	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 9 - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 m e largura 0,5 m; enrocamento 30 m			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	450	m²	R$ 215.524,06	28º 58' 57" S	51º 34' 56" O
10	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução Estradal – Trecho 10 - Extensão 300 metros com corte de material de 3ª categoria e travessia tripla de bueiros			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO	

				RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	1800	m²	R$ 477.080,91	28º 59' 09" S	51º 35' 02" W
11	**Identificação**			**Grupo/Subgrupo**	
	Reconstrução estradal – Trecho 11 - Extensão 70 metros, com enrocamento de extensão 30 m com material de corte de 3ª categoria			OBRAS VIÁRIAS E PAVIMENTAÇÃO RECONSTRUÇÃO PARCIAL DE VIA NÃO PAVIMENTADA (URBANA)	
	Quantidade	**Unidade**	**Valor total (R$)**	**Localização**	
	420	m²	R$ 196.200,09	28º 58' 55" S	51º 34' 59" O
			VALOR TOTAL DO PLANO DE TRABALHO (somar os valores das metas)	**R$ 2.415.977,79**	
			VALOR TOTAL DE REPASSE DA UNIÃO	R$ 2.415.977,79	
			VALOR TOTAL DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA DO ENTE	0,00	

5. Termo de Compromisso

[X] declaro que tenho conhecimento sobre a Portaria nº 3.033/2020 e que todas as metas e demais informações prestadas neste plano de trabalho estão de acordo com a legislação pertinente.

Veranópolis, 26 de janeiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
WILLIAN DORNELLES
Data: 26/01/2026 17:31:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

WILLIAN DORNELLES
CPF: 024.865.300-88
Contato: (54) 99699-1148

Declaro ainda, que tenho pleno conhecimento de que se não optar pelo regime de Contratação Integrada, nos termos do inciso V do Art.8º da Lei nº 12.462/2011, as despesas referentes à elaboração de projeto ficarão a cargo do município (estado).

Consta em anexo o Relatório de Diagnóstico que detalha os danos na infraestrutura provocados pelo desastre e demonstra a necessidade dos recursos para realização de ações de recuperação realizadas pela Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil.

Pede deferimento.

Veranópolis, 27 de janeiro de 2026.

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Assinado de forma digital por CRISTIANO VALDUGA DAL PAI:54154464000
Dados: 2026.01.27 08:26:06 -03'00'

CRISTIANO VALDUGA DAL PAI
CPF: 541.544.640-00

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.			**META 02 – Reconstrução Estradal – Trecho 2 - Extensão do trecho 115 m, largura da via 6 m; com contenção em concreto armado de extensão 80 m e altura 1,25 m**					**-**	**582.856,53**	
1.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	
1.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
1.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
1.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
1.2.			**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
1.2.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA
1.3.			**SERVIÇOS INICIAIS**					**-**	**4.783,50**	
1.3.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	462,39	BDI 1	564,12	3.655,50	RA
1.3.0.2.	SICRO	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	3,85	BDI 1	4,70	1.128,00	RA
1.4.			**ESCVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**325.861,54**	
1.4.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.825,34	48,28	BDI 1	58,90	107.512,53	RA
1.4.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.825,34	28,71	BDI 1	35,03	63.941,66	RA
1.4.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	304,22	211,69	BDI 1	258,26	78.567,86	RA
1.4.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	912,67	12,34	BDI 1	15,05	13.735,68	RA
1.4.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.042,24	7,62	BDI 1	9,30	28.292,83	RA
1.4.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.084,48	2,90	BDI 1	3,54	21.539,06	RA
1.4.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
1.4.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 4

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.5.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**54.260,42**	
1.5.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	64,00	275,03	BDI 1	335,54	21.474,56	RA
1.5.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
1.5.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
1.5.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
1.5.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	69,00	142,57	BDI 1	173,94	12.001,86	RA
1.6.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 80 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**152.592,04**	
1.6.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	80,00	7,04	BDI 1	8,59	687,20	RA
1.6.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,80	795,57	BDI 1	970,60	4.658,88	RA
1.6.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	201,25	166,78	BDI 1	203,47	40.948,34	RA
1.6.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.268,24	13,74	BDI 1	16,76	21.255,70	RA
1.6.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.137,30	9,59	BDI 1	11,70	13.306,41	RA
1.6.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	931,81	9,27	BDI 1	11,31	10.538,77	RA
1.6.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	86,00	187,98	BDI 1	229,34	19.723,24	RA
1.6.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	50,00	617,12	BDI 1	752,89	37.644,50	RA
1.6.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	50,00	45,95	BDI 1	56,06	2.803,00	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 5

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
1.6.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
1.7.			**DRENAGEM**					**-**	**36.457,59**	
1.7.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,00	213,64	BDI 1	260,64	6.255,36	RA
1.7.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,29	15,82	BDI 1	19,30	198,60	RA
1.7.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,38	253,05	BDI 1	308,72	426,03	RA
1.7.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	322,67	BDI 1	393,66	2.755,62	RA
1.7.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	173,44	BDI 1	211,60	1.692,80	RA
1.7.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	29,92	18,20	BDI 1	22,20	664,22	RA
1.7.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
1.7.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
1.7.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
1.7.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
2.			**META 03 – Reconstrução Estradal – Trecho 3 - Extensão do trecho 65 m e largura 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 30 m e altura 1,25 m**					**-**	**182.179,94**	
2.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**2.354,76**	
2.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	135,80	BDI 1	165,68	662,72	RA
2.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
2.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 6

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.2.			**CORTE EM MATERIAL - DMT 2km**					**-**	**38.363,70**	
2.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	175,31	48,28	BDI 1	58,90	10.325,76	RA
2.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	175,31	28,71	BDI 1	35,03	6.141,11	RA
2.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	29,22	211,69	BDI 1	258,26	7.546,36	RA
2.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	87,65	12,34	BDI 1	15,05	1.319,13	RA
2.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	292,18	7,62	BDI 1	9,30	2.717,27	RA
2.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	584,36	2,90	BDI 1	3,54	2.068,63	RA
2.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	275,03	BDI 1	335,54	4.026,48	RA
2.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
2.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**43.356,88**	
2.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,00	275,03	BDI 1	335,54	17.448,08	RA
2.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	26,00	288,18	BDI 1	351,58	9.141,08	RA
2.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	279,07	BDI 1	340,47	6.128,46	RA
2.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
2.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	39,00	142,57	BDI 1	173,94	6.783,66	RA
2.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 30 M, ALTURA 1,25 M**					**-**	**79.417,25**	
2.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,00	7,04	BDI 1	8,59	343,60	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 7

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,40	795,57	BDI 1	970,60	2.329,44	RA
2.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	101,25	166,78	BDI 1	203,47	20.601,34	RA
2.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	569,11	13,74	BDI 1	16,76	9.538,28	RA
2.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	571,06	9,59	BDI 1	11,70	6.681,40	RA
2.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	467,89	9,27	BDI 1	11,31	5.291,84	RA
2.4.0.7.	Composição	25	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 3,20 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	274,21	BDI 1	334,54	13.381,60	RA
2.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	25,00	617,12	BDI 1	752,89	18.822,25	RA
2.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,00	45,95	BDI 1	56,06	1.401,50	RA
2.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	27,00	31,15	BDI 1	38,00	1.026,00	RA
2.5.			**DRENAGEM**					**-**	**18.687,35**	
2.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	15,34	213,64	BDI 1	260,64	3.998,22	RA
2.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	6,58	15,82	BDI 1	19,30	126,99	RA
2.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,84	253,05	BDI 1	308,72	259,32	RA
2.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
2.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,66	18,20	BDI 1	22,20	414,25	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 8

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
2.5.0.6.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA
2.5.0.7.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	1,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	6.034,30	RA
2.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	44,00	61,64	BDI 1	75,20	3.308,80	RA
3.			**META 04 – Reconstrução Estradal – Trecho 4 - Extensão do trecho 97 metros, largura da via 6,0 m; com contenção em concreto armado de extensão 70 m e altura 0,85 m**					**-**	**498.830,84**	
3.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**5.987,12**	
3.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	135,80	BDI 1	165,68	1.656,80	RA
3.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
3.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
3.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
3.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2km**					**-**	**285.931,98**	
3.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.750,92	48,28	BDI 1	58,90	103.129,19	RA
3.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.750,92	28,71	BDI 1	35,03	61.334,73	RA
3.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	145,91	211,69	BDI 1	258,26	37.682,72	RA
3.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.021,37	12,34	BDI 1	15,05	15.371,62	RA
3.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.918,20	7,62	BDI 1	9,30	27.139,26	RA
3.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.836,40	2,90	BDI 1	3,54	20.660,86	RA
3.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	275,03	BDI 1	335,54	10.066,20	RA
3.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	288,18	BDI 1	351,58	10.547,40	RA
3.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**33.418,56**	

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 9

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA
3.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
3.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
3.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
3.4.			**DRENAGEM**					**-**	**35.918,62**	
3.4.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	24,60	213,64	BDI 1	260,64	6.411,74	RA
3.4.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	10,54	15,82	BDI 1	19,30	203,42	RA
3.4.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,40	253,05	BDI 1	308,72	432,21	RA
3.4.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	322,67	BDI 1	393,66	3.149,28	RA
3.4.0.5.	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	7,00	173,44	BDI 1	211,60	1.481,20	RA
3.4.0.6.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	30,55	18,20	BDI 1	22,20	678,21	RA
3.4.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
3.4.0.8.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	1.144,42	BDI 1	1.396,19	1.396,19	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 10

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.4.0.9.	SICRO	2003517	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	2,00	4.946,15	BDI 1	6.034,30	12.068,60	RA
3.4.0.10.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	88,00	61,64	BDI 1	75,20	6.617,60	RA
3.5.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 70 M E ALTURA 0,8 M**					**-**	**59.186,75**	
3.5.1.			**Contenção lateral**					**-**	**50.776,27**	
3.5.1.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,00	7,04	BDI 1	8,59	120,26	RA
3.5.1.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	2,10	795,57	BDI 1	970,60	2.038,26	RA
3.5.1.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	28,32	132,21	BDI 1	161,30	4.568,02	RA
3.5.1.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,44	13,74	BDI 1	16,76	3.728,09	RA
3.5.1.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.631,88	9,59	BDI 1	11,70	19.093,00	RA
3.5.1.6.	Composição	24	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,85 m, com 2 m enterrados.	un	40,00	249,35	BDI 1	304,21	12.168,40	RA
3.5.1.7.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	11,20	617,12	BDI 1	752,89	8.432,37	RA
3.5.1.8.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,20	45,95	BDI 1	56,06	627,87	RA
3.5.2.			**Vigas de ancoragem**					**-**	**8.410,48**	
3.5.2.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	7,20	7,04	BDI 1	8,59	61,85	RA
3.5.2.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
3.5.2.3.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,00	132,21	BDI 1	161,30	3.871,20	RA
3.5.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,73	14,64	BDI 1	17,86	477,40	RA
3.5.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,74	12,84	BDI 1	15,66	1.217,41	RA
3.5.2.6.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	2,00	617,12	BDI 1	752,89	1.505,78	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 11

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
3.5.2.7.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,00	45,95	BDI 1	56,06	112,12	RA
3.6.			**REPAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS**					**-**	**78.387,81**	
3.6.0.1.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	58,20	142,57	BDI 1	173,94	10.123,31	RA
3.6.0.2.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	21,00	173,20	BDI 1	211,30	4.437,30	RA
3.6.0.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21,00	7,62	BDI 1	9,30	195,30	RA
3.6.0.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420,00	2,68	BDI 1	3,27	1.373,40	RA
3.6.0.5.	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	412,80	123,62	BDI 1	150,82	62.258,50	RA
4.			**META 08 – Reconstrução Estradal – Trecho 8 - Extensão do trecho 100 m, largura 6,0 m; com enrocamento de extensão 30 m e contenção em concreto armado com 0,5 m de largura, 1,25 m de altura e 20 m de extensão**					**-**	**263.305,42**	
4.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**8.167,60**	
4.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
4.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
4.1.0.3.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	24,31	BDI 1	29,66	1.186,40	RA
4.1.0.4.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	45,09	BDI 1	55,01	440,08	RA
4.1.0.5.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	21,54	BDI 1	26,28	210,24	RA
4.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL - DMT 2 km**					**-**	**117.745,94**	
4.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	613,80	48,28	BDI 1	58,90	36.152,82	RA
4.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	613,80	28,71	BDI 1	35,03	21.501,41	RA
4.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	51,15	211,69	BDI 1	258,26	13.210,00	RA
4.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	358,05	12,34	BDI 1	15,05	5.388,65	RA
4.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.023,00	7,62	BDI 1	9,30	9.513,90	RA
4.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.046,00	2,90	BDI 1	3,54	7.242,84	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 12

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
4.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**60.390,88**	
4.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	76,00	275,03	BDI 1	335,54	25.501,04	RA
4.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	38,00	288,18	BDI 1	351,58	13.360,04	RA
4.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	279,07	BDI 1	340,47	6.809,40	RA
4.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	20,00	175,57	BDI 1	214,20	4.284,00	RA
4.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	60,00	142,57	BDI 1	173,94	10.436,40	RA
4.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO - EXTENSÃO 20 M, ALTURA 1,25 M E LARGURA 0,5 M**					**-**	**28.375,69**	
4.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00	7,04	BDI 1	8,59	85,90	RA
4.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,20	795,57	BDI 1	970,60	1.164,72	RA
4.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	21,25	166,78	BDI 1	203,47	4.323,74	RA
4.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,26	13,74	BDI 1	16,76	3.356,36	RA
4.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,62	9,59	BDI 1	11,70	1.926,05	RA
4.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,32	9,27	BDI 1	11,31	2.288,24	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 13

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	20,00	187,98	BDI 1	229,34	4.586,80	RA
4.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	12,50	617,12	BDI 1	752,89	9.411,13	RA
4.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,50	45,95	BDI 1	56,06	700,75	RA
4.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	14,00	31,15	BDI 1	38,00	532,00	RA
4.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	
4.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
4.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
4.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
4.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
4.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
4.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.792,03**	
4.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
4.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
4.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
4.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA
4.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 14

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
4.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
4.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
4.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	61,64	BDI 1	75,20	7.520,00	RA
5.			**META 09 - Reconstrução Estradal - Trecho 9 - Extensão 75 metros, largura 6 m; com contenção em concreto armado extensão 30 m, altura 1,25 me largura 0,5 m; enrocamento 30 m**					**-**	**215.524,06**	
5.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**3.122,60**	
5.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	135,80	BDI 1	165,68	1.325,44	RA
5.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	75,41	BDI 1	92,00	1.472,00	RA
5.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	45,09	BDI 1	55,01	220,04	RA
5.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	21,54	BDI 1	26,28	105,12	RA
5.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**85.819,31**	
5.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	403,11	48,28	BDI 1	58,90	23.743,18	RA
5.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	403,11	28,71	BDI 1	35,03	14.120,94	RA
5.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	33,59	211,69	BDI 1	258,26	8.674,95	RA
5.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	235,15	12,34	BDI 1	15,05	3.539,01	RA
5.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	671,85	7,62	BDI 1	9,30	6.248,21	RA
5.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.343,70	2,90	BDI 1	3,54	4.756,70	RA
5.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	288,18	BDI 1	351,58	12.656,88	RA
5.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**33.064,58**	

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 15

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	32,00	275,03	BDI 1	335,54	10.737,28	RA
5.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	288,18	BDI 1	351,58	5.625,28	RA
5.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
5.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
5.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	45,00	142,57	BDI 1	173,94	7.827,30	RA
5.4.			**CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**					**-**	**45.084,95**	
5.4.0.1.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,00	7,04	BDI 1	8,59	128,85	RA
5.4.0.2.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,80	795,57	BDI 1	970,60	1.747,08	RA
5.4.0.3.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	31,25	166,78	BDI 1	203,47	6.358,44	RA
5.4.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,39	13,74	BDI 1	16,76	5.034,54	RA
5.4.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	429,64	9,59	BDI 1	11,70	5.026,79	RA
5.4.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,01	9,27	BDI 1	11,31	3.981,23	RA
5.4.0.7.	Composição	23	Tirante pinado em rocha, com vergalhão de aço Ø 32,00 mm, com graute, para ancoragem de contenção. Comprimento total 2,20 m, com 1 m enterrado.	un	30,00	187,98	BDI 1	229,34	6.880,20	RA
5.4.0.8.	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	18,75	617,12	BDI 1	752,89	14.116,69	RA
5.4.0.9.	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,75	45,95	BDI 1	56,06	1.051,13	RA
5.4.0.10.	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	20,00	31,15	BDI 1	38,00	760,00	RA
5.5.			**EXECUÇÃO DE ENROCAMENTO COM PEDRAS DA DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.833,28**	

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 16

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
5.5.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	120,00	5,67	BDI 1	6,92	830,40	RA
5.5.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
5.5.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
5.5.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
5.5.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
5.6.			**DRENAGEM**					**-**	**23.599,34**	
5.6.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	23,02	213,64	BDI 1	260,64	5.999,93	RA
5.6.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	9,86	15,82	BDI 1	19,30	190,30	RA
5.6.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,26	253,05	BDI 1	308,72	388,99	RA
5.6.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	322,67	BDI 1	393,66	4.723,92	RA
5.6.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	27,98	18,20	BDI 1	22,20	621,16	RA
5.6.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
5.6.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
5.6.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	71,00	61,64	BDI 1	75,20	5.339,20	RA
6.			**META 10 - Reconstrução Estradal - Trecho 10 - Extensão 300 metros com corte de material de 3ª categoria e travessia tripla de bueiros**					**-**	**477.080,91**	
6.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**7.306,36**	

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 17

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	135,80	BDI 1	165,68	2.650,88	RA
6.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,41	BDI 1	92,00	3.680,00	RA
6.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	45,09	BDI 1	55,01	660,12	RA
6.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	21,54	BDI 1	26,28	315,36	RA
6.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL, ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**347.630,64**	
6.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1.000,00	48,28	BDI 1	58,90	58.900,00	RA
6.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	1.000,00	28,71	BDI 1	35,03	35.030,00	RA
6.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	176,00	211,69	BDI 1	258,26	45.453,76	RA
6.2.0.4.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	320,00	275,03	BDI 1	335,54	107.372,80	RA
6.2.0.5.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	288,18	BDI 1	351,58	56.252,80	RA
6.2.0.6.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	279,07	BDI 1	340,47	8.171,28	RA
6.2.0.7.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	175,57	BDI 1	214,20	5.140,80	RA
6.2.0.8.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	180,00	142,57	BDI 1	173,94	31.309,20	RA
6.3.			**DRENAGEM**					**-**	**122.143,91**	
6.3.0.1.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	111,60	15,82	BDI 1	19,30	2.153,88	RA
6.3.0.2.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	3,60	253,05	BDI 1	308,72	1.111,39	RA
6.3.0.3.	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	48,60	73,66	BDI 1	89,87	4.367,68	RA
6.3.0.4.	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	1.282,89	BDI 1	1.565,13	28.172,34	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 18

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
0									**2.415.977,79**	
6.3.0.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	4,50	795,57	BDI 1	970,60	4.367,70	RA
6.3.0.6.	Composição	26	Berço de concreto para assentamento de bueiro tubular DN 150 cm, linha tripla (Ref. Caderno Drenagem SICRO)	m	6,50	2.405,02	BDI 1	2.934,12	19.071,78	RA
6.3.0.7.	SICRO	0804461	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	16.378,34	BDI 1	19.981,57	39.963,14	RA
6.3.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	305,00	61,64	BDI 1	75,20	22.936,00	RA
7.			**META 11: Reconstrução estradal - Extensão 70 metros, com enrocamento de extensão 30 m com material de corte de 3ª categoria**					**-**	**196.200,09**	
7.1.			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**-**	**4.793,82**	
7.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	135,80	BDI 1	165,68	994,08	RA
7.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	75,41	BDI 1	92,00	3.312,00	RA
7.1.0.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	45,09	BDI 1	55,01	330,06	RA
7.1.0.4.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	21,54	BDI 1	26,28	157,68	RA
7.2.			**ESCAVAÇÃO DE MATERIAL**					**-**	**104.835,44**	
7.2.0.1.	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	538,79	48,28	BDI 1	58,90	31.734,73	RA
7.2.0.2.	SICRO	5502993	Escavação em material de 3ª categoria	m³	538,79	28,71	BDI 1	35,03	18.873,81	RA
7.2.0.3.	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	89,80	211,69	BDI 1	258,26	23.191,75	RA
7.2.0.4.	SICRO	5502622	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	269,39	12,34	BDI 1	15,05	4.054,32	RA
7.2.0.5.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	897,98	7,62	BDI 1	9,30	8.351,21	RA
7.2.0.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.795,96	2,90	BDI 1	3,54	6.357,70	RA
7.2.0.7.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	275,03	BDI 1	335,54	8.052,96	RA
7.2.0.8.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	288,18	BDI 1	351,58	4.218,96	RA
7.3.			**ATERRO, CONFORMAÇÃO DE TALUDE, TERRAPLENAGEM E RECONSTRUÇÃO DA ESTRADA**					**-**	**40.724,04**	

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 19

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.3.0.1.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	48,00	275,03	BDI 1	335,54	16.105,92	RA
7.3.0.2.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	288,18	BDI 1	351,58	8.437,92	RA
7.3.0.3.	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	279,07	BDI 1	340,47	5.447,52	RA
7.3.0.4.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	175,57	BDI 1	214,20	3.427,20	RA
7.3.0.5.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	42,00	142,57	BDI 1	173,94	7.305,48	RA
7.4.			**EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO ENROCAMENTO COM MATERIAL DE DETONAÇÃO - EXTENSÃO MÍNIMA 30 M**					**-**	**24.971,68**	
7.4.0.1.	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	140,00	5,67	BDI 1	6,92	968,80	RA
7.4.0.2.	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	10,00	142,57	BDI 1	173,94	1.739,40	RA
7.4.0.3.	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	36,00	275,03	BDI 1	335,54	12.079,44	RA
7.4.0.4.	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	288,18	BDI 1	351,58	6.328,44	RA
7.4.0.5.	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	18,00	175,57	BDI 1	214,20	3.855,60	RA
7.5.			**DRENAGEM**					**-**	**19.280,03**	
7.5.0.1.	SICRO	4805765	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	19,18	213,64	BDI 1	260,64	4.999,08	RA
7.5.0.2.	SINAPI	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	8,22	15,82	BDI 1	19,30	158,65	RA
7.5.0.3.	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1,05	253,05	BDI 1	308,72	324,16	RA
7.5.0.4.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	322,67	BDI 1	393,66	3.936,60	RA

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 20

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE VERANÓPOLIS	RECONSTRUÇÃO ESTRADAL - LINHA AFONSO PENA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	09-25 (N DES.)	0	VERANÓPOLIS/RS	22,00%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓ RECURSO
0									**2.415.977,79**	
7.5.0.5.	SINAPI	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,32	18,20	BDI 1	22,20	517,70	RA
7.5.0.6.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.340,71	BDI 1	2.855,67	2.855,67	RA
7.5.0.7.	SINAPI	102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.852,60	BDI 1	3.480,17	3.480,17	RA
7.5.0.8.	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	40,00	61,64	BDI 1	75,20	3.008,00	RA
7.6.			**DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA**					**-**	**1.595,08**	
7.6.0.1.	Composição	12	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - DMT 20 KM - LINHA AFONSO PENA	CONJ	1,00	1.307,44	BDI 1	1.595,08	1.595,08	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
Utilizado SINAPI/RS, não desonerado do mês 09/2025 e SICRO 07/2025.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

gov.br Documento assinado digitalmente KÁTHIA BENEDETTI Data: 26/01/2026 17:57:08-0300 verifique em https://validar.iti.gov.br

VERANÓPOLIS/RS
Local

segunda-feira, 26 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANO FUGALI - KÁTHIA BENEDETTI
CREA/CAU: RS236549 - RS201849
ART/RRT: 13508218

Planilha Planilha_Orçamentária_ajustada_PTv1.05 (6429864) SEI 59053.020551/2024-01 / pg. 21

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Restabelecimento e Recuperação
Coordenação Geral de Reconstrução de Infraestrutura Resiliente
Coordenação de Análise de Reconstrução

Parecer nº 16/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC

Referência: 59053.020551/2024-01

Protocolo Vinculado nº REC-RS-4322806-20241122-16

Interessado: Prefeitura Municipal de Veranópolis/RS

Objeto do Plano de Trabalho: Reconstrução estradal Linha Afonso Pena - Largura da via 6,0 metros.

1. **ASSUNTO**

1.1. Análise da documentação apresentada pelo Município de Veranópolis/RS referente aos pedidos de readequação das metas do Plano de Trabalho **(v1.03)**, que, somados, propõem um decréscimo de **R$ 68.229,52**, o que corresponde a uma redução de **2,75%** ao valor inicialmente aprovado de R$ 2.484.207,31, totalizando ***R$ 2.415.977,79***.

2. **SUMÁRIO EXECUTIVO**

2.1. A Tabela 1, a seguir, apresenta os principais marcos relacionados ao presente processo, desde a ocorrência do evento adverso até os encaminhamentos mais recentes referentes aos pedidos de readequação das metas:

Tabela 1. Marcos principais deste processo.

Data	Evento/Descrição	SEI nº
30/04/2024	Ocorrência de chuvas intensas no município de Veranópolis/RS, resultando em danos significativos à infraestrutura viária.	5858291
16/05/2025	Aprovação do Plano de Trabalho v1.03, no valor total de **R$ 2.484.207,31**, com as seguintes metas: **Meta 02** - Reconstrução estradal - Trecho 02 - Extensão 70 metros - **R$ 573.171,83** **Meta 03** - Reconstrução estradal - Trecho 03 - Extensão 40 metros - **R$ 235.217,78** **Meta 04** - Reconstrução estradal - Trecho 04 - Extensão 70 metros - **R$ 299.625,20** **Meta 08** - Reconstrução estradal - Trecho 8 - Extensão 100 metros - **R$ 301.743,66** **Meta 09** - Reconstrução estradal - Trecho 9 - Extensão 60 metros - **R$ 344.409,65** **Meta 10** - Reconstrução estradal - Trecho 10 - Extensão 200 metros - **R$ 408.073,85** **Meta 11** - Reconstrução estradal - Trecho 11 - Extensão 70 metros - **R$ 321.965,34**	5858291
04/06/2025	Emissão da Nota de Empenho 2025ND000598, no valor de **R$ 2.484.207,31** (assinada em 04/06/2025)	5871021
17/12/2025	Ofício nº 486/2025 - GP, SEI 6342291, solicitando pleito de readequação das ***Metas 2, 3, 4, 8, 9, 10 e 11***, no valor atualizado de ***R$ 2.415.977,79;*** Documentação complementar apresentada pelo Município, por meio de Peticionamento Eletrônico SEI 59000.023318/2025-78.	6342291
27/01/2026	Após contato da SEDEC solicitando a elaboração de Novo Plano de Trabalho a ser incluído no SEI, o município apresentou o **Plano de Trabalho atualizado (v1.05)** discriminando as metas os valores alterados através do pleito citado anteriormente.	6429863

2.2. Por meio do Protocolo SEI nº 59000.023318/2025-78, foram encaminhados documentos técnicos que esclarecem as alterações de cada meta, os quais foram objeto desta análise.

3. **ANÁLISE**

3.1. Ressalta-se que a presente análise tem por finalidade verificar a conformidade do pedido de readequação do Plano de Trabalho, à luz das disposições estabelecidas na Portaria MIDR nº 3.033/2020, com ênfase na avaliação da pertinência da solicitação de alteração das soluções técnicas apresentados pelo ente federativo mediante o Protocolo SEI nº 59000.023318/2025-78 .

3.2. Cabe destacar, ainda, que esta análise não abrange responsabilidade em relação às soluções técnicas apresentadas, tampouco quanto à adequabilidade da meta ou ao enquadramento da obra, tendo em vista que tais aspectos já foram objeto de apreciação e aprovação prévia por parte da SEDEC.

3.3. Na sequência, apresenta-se a análise dos documentos submetidos.

Valores propostos

3.4. Conforme os documentos inseridos no âmbito do Protocolo SEI nº 59000.023318/2025-78 , a consolidação dos pedidos de readequação resulta em um decréscimo total de **R$ 68.229,52**, o que corresponde a uma redução de **2,75%** em relação ao valor originalmente aprovado. A Tabela 2, a seguir, apresenta o comparativo entre os valores inicialmente aprovados e aqueles atualizados com base no novo **Plano de Trabalho (v1.05)** submetido pelo ente federativo.

Tabela 2. Comparativo dos valores aprovados e pleiteados após elaboração do anteprojeto para cada meta.

Meta	Extensão Inicial (m)	Valor Aprovado no PT (v1.03)	Extensão atualizada	Valor Pleiteado (PT v1.04)	Diferença (R$)	Diferença (%)	Valor Paramétrico (R$/m2
2	70	R$ 573.171,83	115	R$ 582.856,53	R$ -9.684,70		
3	40	R$ 235.217,78	65	R$ 182.179,94	R$ 53.037,84		
4	70	R$ 299.625,20	97	R$ 498.830,84	R$ -199.205,64		
8	100	R$ 301.743,66	100	R$ 263.305,42	R$ 38.438,24		
9	60	R$ 344.409,65	75	R$ 215.524,06	R$ 128.885,59	**-2,75 %**	**R$ 2.939,14**
10	200	R$ 408.073,85	300	R$ 477.080,91	R$ -69.007,06		
11	70	R$ 321.965,34	70	R$ 196.200,09	R$ 125.765,25		
TOTAIS	**610**	**R$ 2.484.207,31**	**822**	**R$ 2.415.977,79**	**R$ - 68.229,52**		

3.5. Por meio do Ofício 486/2025 (SEI nº 6345117), e demais documentos anexados ao Processo 59000.023318/2025-78, o ente federativo apresentou justificativas que, em geral, esclarecem as variações de valores entre as soluções propostas para cada uma das metas aprovadas. Conforme análise da justificativa técnica apresentada, em resumo, as principais alterações das metas se dão no âmbito: alteração (em alguns segmentos) de estruturas de contenção em concreto armado e/ou enrocamento em detrimento de muros de gabião; ampliação dos segmentos de intervenção; utilização de materiais pétreos associados aos desmontes de rochas e adequação dos quantitativos de sistemas de drenagem.

Orçamento

3.6. No que se refere à análise técnica da planilha orçamentária, cumpre esclarecer que esta teve como objetivo verificar a compatibilidade dos valores apresentados pelo ente federativo com os referenciais oficiais de custos vigentes, especialmente os sistemas **SINAPI** e **SICRO**. Para a verificação da adequação dos custos, foi adotada a metodologia da Curva ABC — ferramenta amplamente utilizada em análises orçamentárias públicas — que permite a identificação dos itens de maior impacto financeiro no custo total da obra. Assim, foram selecionados os insumos e serviços que, em conjunto, representam 80% do valor total de cada meta (Categoria A da Curva ABC), concentrando-se a análise nos itens de maior relevância financeira, com o intuito de verificar sua conformidade com os referenciais normativos vigentes e os preços praticados no mercado.

3.7. Com relação à elaboração do orçamento, verifica-se que as composições da planilha foram baseadas nos sistemas **SINAPI (base 09/2025)** e **SICRO (base 09/2025)**, conforme orientações técnicas vigentes, utilizando-se **BDI de 22%**, com valores de administração local e implantação de canteiro compatíveis com o porte das intervenções previstas.

3.8. Assim, com base na planilha orçamentária apresentada (SEI nº 6342294), verificou-se que esta foi elaborada em conformidade com os parâmetros técnicos exigidos. Dessa forma, conclui-se que o orçamento apresentado pelo Município de Veranópolis/RS está compatível com os referenciais oficiais de custos vigentes.

Alteração das Soluções Técnicas

3.9. Na Justificativa Técnica (SEI nº 6342295) quanto a adequação das soluções de engenharia para a Reconstrução da Estrada da Linha Afonso Pena, os profissionais que assinam o documento declaram que alterações foram propostas após a realização de levantamentos topográficos aprofundados e avaliação geológico-geotécnica do trecho afetado, para além da análise comparativa entre as possíveis soluções. Vale evidenciar que, o trecho a ser reconstruído encontra-se em uma estrada rural não pavimentada, em área de relevo acentuada e sujeita a eventos hidrológicos intensos.

3.10. **Meta 02:** Na concepção inicial foram propostas soluções de contenções em muros de gabião a jusante associadas a desmonte de rocha a montante, num trecho de 70 metros. Na proposta de adequação, a solução apresentada é a contenção em concreto armado e uma extensão aproximada de 115 metros;

3.11. **Meta 03:** A solução inicial contemplava 20 metros de muro de gabião a jusante da estrada que, foram substituídos, nesta nova solução, por aproximadamente 30 metros de contenção em concreto armado. A extensão total também passou de, aproximadamente, 40 metros para 65 metros de intervenção.

3.12. **Meta 04:** Inicialmente foi prevista a reconstrução do pavimento em paralelepípedo em um trecho aproximado de 70 metros; Diante das condições do terreno, foi necessária a inclusão de uma viga de bordo em concreto armado ao longo da borda do pavimento com função de proteção lateral e escoramento da pista; bem como a inclusão de vigas de travamento transversal no pavimento; desmonte de rocha a montante, além da ampliação da área de intervenção para 97 metros.

3.13. **Meta 08:** Para esta meta foram mantidas a extensão e as soluções de engenharia propostas inicialmente. A redução de custos da meta decorre da revisão de quantitativos (aproveitamento de material pétreo) associados ao desmonte de rocha e à execução do enrocamento. Adicionalmente, foi prevista a execução de, aproximadamente, 20 metros de contenção lateral complementar.

3.14. **Meta 09:** Substituição de 30 metros de muros de gabião previstos inicialmente por soluções composta por enrocamento de pedra, associado à execução de viga de contenção lateral. A extensão total da área de intervenção foi ampliada para 75 metros.

3.15. **Meta 10**: As soluções de engenharia originalmente previstas foram mantidas, não havendo alteração conceitual dos serviços propostos. Contudo, verificou-se a necessidade de ampliação da extensão da área de intervenção, de 200m para 300m, além de sistema complementar de drenagem.

3.16. **Meta 11:** Mantidos os 70m de extensão e adequação dos quantitativos de drenagem e de desmonte de rocha.

3.17. Com base na justificativa técnica e no comparativo técnico-econômico entre a proposta atual e o Plano de Trabalho aprovado anteriormente, considera-se as alterações propostas foram devidamente fundamentadas. Entende-se, portanto, que essa justificativa do município é tecnicamente aceitável.

Descrição das Metas no Plano de Trabalho

3.18. No que se refere à atualização das descrições das metas no Plano de Trabalho, o ente federativo apresentou novo documento (SEI nº 6429863) contendo os ajustes requeridos, em conformidade com as exigências procedimentais previstas na Portaria MIDR nº 3.033/2020, para refletir, com maior precisão, as características e dimensões das alterações propostas, atendendo às orientações técnicas previamente informadas.

4. **DISPOSIÇÕES FINAIS**

4.1. Cumpre destacar a necessidade de orientar os representantes do ente federativo quanto ao dever de apresentar, de forma devidamente motivada e justificada, qualquer solicitação de ajuste no Plano de Trabalho dos instrumentos celebrados junto à SEDEC/MIDR.

4.2. É oportuno destacar, ainda, as seguintes responsabilidades do Ente:

Art. 1º da Lei 12.340/2010:

> [...] Art. 1 o-A. A transferência de recursos financeiros para a execução de ações de prevenção em áreas de risco de desastres e de resposta e de recuperação em áreas atingidas por desastres aos órgãos e entidades dos Estados, Distrito Federal e Municípios observará as disposições desta Lei e poderá ser feita por meio: (Incluído pela Lei nº 12.983, de 2014) Regulamento
>
> [...]
>
> Parágrafo único. o Será responsabilidade exclusiva dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios beneficiados: (Incluído pela Lei nº 12.983, de 2014)
>
> [...]
>
> I - realizar todas as etapas necessárias à execução das ações de prevenção em área de risco e de resposta e de recuperação de desastres, nelas incluídas a contratação e execução das obras ou prestação de serviços, inclusive de engenharia, em todas as suas fases; e (Incluído pela Lei nº 12.983, de 2014) V - prestar contas das ações de prevenção, de resposta e de recuperação ao órgão responsável pela transferência de recursos e aos órgãos de controle competentes. (Incluído pela Lei nº 12.983, de 2014). [...]

4.3. Quanto aos Arts. 30 e 31 do Decreto nº 11.219, de 5 de outubro de 2022:

> Art. 2º É responsabilidade exclusiva do ente federativo beneficiário a realização das etapas necessárias à execução e à fiscalização das ações de prevenção, de resposta e de recuperação, inclusive:
>
> I - a fiscalização e o controle da execução local das obras, dos serviços e das compras relacionados à aferição de quantitativos e à garantia da qualidade da execução;
>
> II - a adoção de medidas necessárias ao atendimento dos requisitos técnicos estabelecidos na legislação;
>
> III - a contratação de profissionais e de empresas legalmente habilitados para a elaboração dos projetos de engenharia e para a execução das obras e dos serviços, quando necessário;
>
> IV - a observância:
>
> a) aos requisitos legais em todas as etapas dos procedimentos de licitação e de contratação de obras, de serviços e de compras; e
>
> b) ao disposto no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e na legislação para a elaboração do orçamento de referência das obras e dos serviços de engenharia contratados e executados com recursos financeiros federais;
>
> V - a obtenção das licenças ambientais e das outorgas necessárias à execução das ações, quando aplicável, e quaisquer custos para o atendimento de eventuais condicionantes e demais etapas do processo de obtenção dos referidos documentos;
>
> VI - a garantia da dominialidade pública das áreas nas quais serão executadas as ações e quaisquer custos associados, quando aplicável; e
>
> VII - a seleção dos beneficiários finais e a disponibilização da relação ao Ministério do Desenvolvimento Regional e aos órgãos de controle interno e externo, quando solicitado. Parecer 108 (5826313) SEI 59053.016172/2024-16 / pg. 4
>
> § 1º Na hipótese de estruturas ou sistemas públicos construídos com recursos financeiros transferidos na forma prevista neste Decreto, o ente federativo beneficiário deverá incorporá-los em seu ativo patrimonial e será responsável pelos custos associados às ações de operação, manutenção e conservação.
>
> § 2º As estruturas a que se refere o § 1º poderão ser transferidas a outros entes federativos, na forma prevista em lei, mantida a afetação ao serviço público, e o ente federativo recebedor ficará responsável pelas ações de manutenção, operação e conservação.
>
> Art. 3º Os agentes do ente federativo beneficiário são responsáveis, para todos os efeitos legais, pelos atos que praticarem em cada uma das etapas necessárias à elaboração do orçamento e do projeto e à licitação, à contratação, à execução e à fiscalização das obras ou dos serviços.

4.4. À luz da Portaria/MDR nº 3.033/2020 em seu Art. 15:

> Art. 4º A fiscalização e o controle da execução das obras e serviços são de responsabilidade do ente beneficiário, na qualidade de contratante, cabendo à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil fiscalizar o atendimento das metas físicas de acordo com os planos de trabalho aprovados, não se responsabilizando por inconformidades ou irregularidades praticadas pelos entes beneficiários.

4.5. Assim, recomenda-se que, durante a execução da obra, a equipe técnica responsável pela fiscalização atue com a devida diligência na identificação de eventuais serviços de engenharia executados em desacordo com as normas técnicas vigentes e os manuais de boas práticas construtivas, adotando, sempre que necessário, as medidas corretivas cabíveis para assegurar a conformidade e a qualidade da obra.

5. **CONCLUSÃO**

5.1. A nova proposta tem como objetivo a alteração de algumas soluções de engenharia propostas anteriormente, alterar a extensão final de intervenção, passando de 610m para 822m; e redução do custo total em 2,75% em relação ao Plano de Trabalho anterior. Em tempo, toda a responsabilidade pelas soluções técnicas de engenharia são dos profissionais indicados nos documentos apresentados.

5.2. Diante do exposto, e com base na documentação apresentada pelo município de Veranópolis/RS, conclui-se que, em termos gerais, a documentação apresentada pelo município encontra-se em conformidade com os parâmetros estabelecidos na Portaria MDR nº 3.033/2020; que o orçamentos apresentado encontra-se compatível com os referenciais oficiais de custos - SINAPI (referência 09/2025) e o SICRO (referência 09/2025) - e que as recomendações técnicas previamente emitidas foram atendidas.

5.3. Assim, esta área técnica manifesta-se favoravelmente à aprovação dos pedidos de readequação apresentados nos termos dos Protocolos SEI nº 59053.020551/2024-01 e nº 59000.023318/2025-78, sugerindo o **deferimento** do pleito de readequação do Plano de Trabalho que propõe um **decréscimo de R$ 68.229,52** ao valor inicialmente aprovado de R$ 2.484.207,31, totalizando ***R$ 2.415.977,79***.

Brasília (DF), 20 de janeiro de 2026.

[*assinado eletronicamente*]

LEANDRO WAGNER MENDES MOTA

Analista de Infraestrutura

Documento assinado eletronicamente por **Leandro Wagner Mendes Mota**, **Analista de Infraestrutura**, em 27/01/2026, às 10:43, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6412671** e o código CRC **467F05CE**.

59053.016534/2024-61 5740407v1

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Restabelecimento e Recuperação
Coordenação Geral de Reconstrução de Infraestrutura Resiliente

DESPACHO

Processo nº 59053.020551/2024-01

Proponente: **Prefeitura Municipal de Veranópolis - RS**

Protocolo: **REC-RS-4322806-20241122-16**

Assunto: **Solicitação de readequação de Metas do Plano de Trabalho aprovado**

Ao Senhor Diretor do Departamento de Restabelecimento e Recuperação,

1. O Parecer Técnico nº 16/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC (SEI nº 6412671) e o Despacho CAREC (SEI nº 6421117), manifestam-se quanto à solicitação de readequação das Metas do Plano de Trabalho, apresentada pelo Município de Veranópolis/RS.

2. Neste sentido, considerando o teor do parecer nominado acima, encaminho o processo com sugestão de deferimento da readequação das Metas do Plano de Trabalho aprovado, alterando o valor aprovado de R$ 2.484.207,31 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil duzentos e sete reais e trinta e um centavos) para R$ 2.415.977,79 (dois milhões, quatrocentos e quinze mil novecentos e setenta e sete reais e setenta e nove centavos), conforme Plano de Trabalho atualizado versão v1.05 (SEI nº 6429863), com alteração da extensão final estradal de intervenção passando de 610m para 822m, com uma redução do custo total em 2,75% em relação ao Plano de Trabalho anterior.

3. Na sequência oficiar o ente para que, quando da conclusão do processo licitatório, apresente a documentação relacionada ao Art. 11 da Portaria 3.033/2020, no prazo concedido no Ofício nº 431/2025/DAG/SEDEC-MIDR, (SEI nº 6345117).

Brasília-DF, [*data da assinatura eletrônica*].

[assinado eletronicamente]
ROSILENE VAZ CAVALCANTI
Coordenadora Geral de Reconstrução de Infraestrutura Resiliente

Documento assinado eletronicamente por **Rosilene Vaz Cavalcanti**, **Coordenadora Geral de Reconstrução de Infraestrutura Resiliente**, em 11/02/2026, às 11:55, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6438058** e o código CRC **3F23B5E0**.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Restabelecimento e Recuperação

DESPACHO

Processo nº 59053.020551/2024-01

Proponente: **Prefeitura Municipal de Veranópolis - RS**

Protocolo: **REC-RS-4322806-20241122-16**

Assunto: **Solicitação de readequação de Metas do Plano de Trabalho aprovado**

Ao Senhor Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil,

1. Trata-se do exposto no Parecer Técnico nº 16/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC (SEI nº 6412671), e no Despacho CGREC (SEI 6438058), os quais apresentam manifestação quanto à solicitação de readequação das Metas do Plano de Trabalho, apresentada pelo Município de Veranópolis/RS.

2. Neste sentido, considerando o teor das análises nominadas acima, encaminho o presente processo com sugestão de deferimento da readequação das Metas do Plano de Trabalho aprovado, alterando o valor aprovado de R$ 2.484.207,31 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil duzentos e sete reais e trinta e um centavos) para R$ 2.415.977,79 (dois milhões, quatrocentos e quinze mil novecentos e setenta e sete reais e setenta e nove centavos), conforme Plano de Trabalho atualizado versão v1.05 (SEI nº 6429863), com alteração da extensão final estradal de intervenção passando de 610m para 822m, com uma redução do custo total em 2,75% em relação ao Plano de Trabalho anterior.

3. À consideração superior.

Respeitosamente,

[assinado eletronicamente]

PAULO ROBERTO FARIAS FALCÃO

Diretor do Departamento de Restabelecimento e Recuperação

Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Farias Falcão**, **Diretor do Departamento de Restabelecimento e Recuperação**, em 11/02/2026, às 16:13, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6463985** e o código CRC **2367D988**.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Gabinete da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil

DESPACHO

Processo nº 59053.020551/2024-01

1. Considerando o exposto no Parecer nº 16/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC (6412671) e no Despacho DRR (6463985), aprovo a readequação das metas do Plano de Trabalho anteriormente aprovado, **com alteração** do valor de R$ 2.484.207,31 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil duzentos e sete reais e trinta e um centavos) para R$ 2.415.977,79 (dois milhões, quatrocentos e quinze mil novecentos e setenta e sete reais e setenta e nove centavos), conforme Plano de Trabalho atualizado, versão v1.05 (6429863), no âmbito do instrumento firmado com o Município de Veranópolis/RS.

2. Encaminhe-se ao DRR para oficialização junto ao ente.

WOLNEI WOLFF BARREIROS
Secretário Nacional de Proteção e Defesa Civil

Documento assinado eletronicamente por **Wolnei Wolff Barreiros**, **Secretário(a) Nacional de Proteção e Defesa Civil**, em 12/02/2026, às 18:53, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6465836** e o código CRC **B711BD5D**.

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil
Departamento de Restabelecimento e Recuperação
Coordenação Geral de Reconstrução de Infraestrutura Resiliente
Coordenação de Análise de Reconstrução

Ofício nº 37/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC-MIDR

Brasília, 18 de fevereiro de 2026.

Ao Senhor
CRISTIANO VALDUGA DAL PAI
Prefeito Municipal de Veranópolis
Rua Alfredo Chaves, nº 366 - Centro
95330-000 Veranópolis/RS

Assunto: **Comunica o Deferimento da Solicitação de Readequação de Metas do Plano de Trabalho**

Senhor Prefeito,

1. Cumprimentando-o cordialmente, reporto-me ao Processo SEI nº 59053.020551/2024-01, celebrado entre este Ministério, por meio da Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil, e esse Município, a respeito do assunto, após análise da documentação encaminhada, foi emitido o Parecer nº 16/2026/CAREC/CGREC/DRR/SEDEC (SEI nº 6412671), o Despacho CGREC (SEI nº 6438058), o Despacho DRR (SEI nº 6463985) e o Despacho GAB SEDEC (SEI nº 6465836), os quais deferem a solicitação de readequação das metas do plano de trabalho alterando o valor aprovado de R$ 2.484.207,31 (dois milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil duzentos e sete reais e trinta e um centavos) para R$ 2.415.977,79 (dois milhões, quatrocentos e quinze mil novecentos e setenta e sete reais e setenta e nove centavos), com alteração da extensão final estradal de intervenção passando de 610m para 822m e a redução do custo total em 2,75% em relação ao Plano de Trabalho anterior, que estão sendo encaminhados para conhecimento e providências quanto ao solicitado.

2. A respeito do assunto e tendo em vista o deferimento da solicitação, informa-se que o ente deverá apresentar, via sistema S2ID, a documentação prevista no Art. 11 da Portaria 3.033/2020, de 4 de dezembro de 2020, no prazo concedido no Ofício nº 431/2025/DAG/SEDEC-MIDR (SEI nº 6345117).

3. Salientamos que a documentação solicitada é imprescindível para continuidade da análise, e que o não atendimento poderá incorrer no encerramento do processo com base no disposto no Art. nº 37 do Decreto nº 11.219, de 5 de outubro de 2022, a saber:

> Art. 37. O Ministério do Desenvolvimento Regional suspenderá a transferência dos recursos financeiros da União e, quando for o caso, bloqueará a movimentação da conta bancária específica vinculada à transferência, quando constatadas, nas ações de prevenção e de resposta e recuperação:
>
> [...]

§ 2º O Ministério do Desenvolvimento Regional notificará o ente federativo beneficiário para apresentar justificativas e estabelecerá o prazo para a resposta.

§ 3º Na hipótese de a notificação não ser respondida no prazo previsto no § 2º ou de as justificativas apresentadas serem consideradas insuficientes pelo Ministério do Desenvolvimento Regional, o ato administrativo que houver autorizado a transferência de recursos financeiros não produzirá mais efeito.

§ 4º Na hipótese prevista no § 3º, o Ministério do Desenvolvimento Regional notificará o ente federativo beneficiário para devolver os recursos financeiros transferidos, devidamente atualizados, no prazo de trinta dias, contado da data da notificação, sob pena da adoção das medidas necessárias.

[...]

4. Informo ainda que o acesso público ao processo em epígrafe pode se dar mediante solicitação enviada ao endereço de correio eletrônico cgrr@mdr.gov.br.

Atenciosamente,

[assinado eletronicamente]

DIORGENES BATISTA GONÇALVES

Coordenador de Análise de Reconstrução

SGAN - Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 906 Módulo F, Bloco A, Edifício Celso Furtado - Brasília/DF - CEP: 70.655-775

Telefone: (61) 2034-5122

A resposta a este documento deverá ser protocolada por meio do Peticionamento Eletrônico no sítio do MIDR.

Documento assinado eletronicamente por **Diorgenes Batista Gonçalves**, **Coordenador**, em 19/02/2026, às 08:56, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **6473705** e o código CRC **A7966A85**.