



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

## **EDITAL 7/2026 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**

Município de Nova Petrópolis, RS  
Secretaria de Planejamento Urbano, Coordenação, Trânsito e Habitação  
Necessidade da Administração: pavimentação asfáltica da Rua Emílio Dinnebier Filho  
Critério de julgamento: menor preço global  
Ampla competição  
Modo de disputa: aberto  
Processo administrativo (1Doc) 71/2026

**O PREFEITO MUNICIPAL DE NOVA PETRÓPOLIS**, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade concorrência, na forma eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço global, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, seus anexos e nos termos da Lei 14.133/2021.

A sessão pública virtual da concorrência eletrônica será realizada por meio do endereço eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/> e terá início às **9:00** do dia **25 de março de 2026**. Somente poderão participar da sessão pública os interessados que apresentarem propostas, e eventuais outros documentos exigidos, por meio do endereço eletrônico acima até às **8:59** do dia da abertura da sessão pública. Após a abertura da sessão pública pelo agente de contratações, todos os itens permanecerão fechados. A abertura dos itens para a fase de lances ocorrerá às **9:10**. As referências de tempo do presente edital e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília (DF).

O orçamento da Administração é aberto.

### **1 DO OBJETO**

1.1 Constitui objeto da presente licitação obra de pavimentação asfáltica da Rua Emílio Dinnebier Filho, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento, seus anexos e nos termos da Lei 14.133/2021.

1.2 O valor global estimado é superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), devendo ser garantida a ampla concorrência.

### **2 CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME**

2.1 Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, oportunidade na qual deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

a sua correta utilização. O sistema adotado será o Portal de Compras Públicas, acessível por meio do endereço <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.

2.2 É de responsabilidade do licitante credenciar-se previamente no sistema eletrônico utilizado no certame, cumprir as regras do presente edital, bem como o seguinte.

2.2.1 Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

2.2.2 Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

2.2.3 Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para bloqueio de acesso;

2.2.4 Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar da sessão na forma eletrônica; e

2.2.5 Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio.

2.3 Como condição para participar da etapa de lances, o interessado deverá, antes de tal fase, ratificar, na própria plataforma do Portal de Compras Públicas, declarações de conformidade, a abarcarem ciência e concordância com os dispositivos editalícios, reservas de cargos, não emprego ilegal de menores, não promoção de trabalho degradante, entre outras explicitadas na plataforma.

### 3 ENVIO DAS PROPOSTAS

3.1 As propostas deverão ser enviados exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital e poderão ser retiradas ou substituídas até a abertura da sessão pública.

3.2 O licitante deverá prestar as seguintes declarações em campo próprio do sistema, sendo que a falsidade da declaração sujeitá-lo-á às sanções legais.

3.2.1 Cumprimento dos requisitos para a habilitação e conformidade de sua proposta às exigências do edital;

3.2.2 Cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

3.2.3 Cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, microempreendedor individual, produtor rural pessoa física, agricultor familiar ou sociedade cooperativa de consumo, se for o caso, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido na Lei Complementar 123/2006, artigos 42 ao 49, como condição para aplicação das prerrogativas na hipótese de empate.

3.2.4 Declaração de observância do limite de R\$ 4.800.000,00 na licitação, limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.2.5 As propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição da república, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

3.3 Outros eventuais documentos complementares à proposta e à habilitação, que venham a ser solicitados pelo agente de contratação, deverão ser encaminhados no prazo máximo de 3 (três) dias úteis.

#### 4 PROPOSTA

4.1 O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão eletrônica da concorrência, estabelecida no preâmbulo deste edital.

4.2 Os licitantes deverão registrar suas propostas no sistema eletrônico, observando as diretrizes do **Anexo I – Modelo de Proposta Comercial e de planilha de quantitativos e custos unitários**, com a indicação dos valores unitários e total, englobando os custos de material e mão de obra, bem como a tributação e quaisquer outras despesas incidentes para o cumprimento das obrigações assumidas, que deverão ser detalhados em planilha de quantitativos e custos unitários.

4.3 Qualquer elemento que possa identificar o licitante importará na desclassificação da proposta, razão pela qual os licitantes não poderão encaminhar documentos com timbre ou logomarca da empresa, assinatura ou carimbo de sócios ou outra informação que possa levar à sua identificação, até que se encerre a etapa de lances. Não é permitida a informação da marca que permita a identificação do licitante.

4.4 O licitante vencedor terá o prazo mínimo de 2 (duas) horas e máximo de 4 (quatro) horas, a ser definido pelo agente de contratação, para enviar a proposta readequada por meio do campo próprio da plataforma eletrônica, sob pena de desclassificação.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

4.5 Os prazos serão abertos e encerrados entre as 7:30 e as 19:00 do horário de Brasília. Se tal limite for extrapolado, o tempo decorrido fora dos lindes será contado dentro do referido intervalo de horário do dia útil seguinte.

## 5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1 A obra deverá seguir os padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos da Lei 14.133/2021 artigo 6º, inciso XIII.

5.2 O licitante vencedor deverá estar regular perante o fisco do município de Nova Petrópolis (certidão negativa ou negativa com efeitos de positiva).

5.3 A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos da Lei 14.133/2021, artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34.

5.4 Para a execução da obra de engenharia pretendida, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar documentos a título de habilitação, nos termos da Lei 14.133/2021, artigo 62, conforme arrolamento previsto no Termo de Referência, dispositivo 4.4.

5.5 Sob pena de inabilitação, o arrematante deverá enviar todos os documentos até a data e o horário definidos pelo agente de contratação, não podendo o prazo ser menor do que 2 (duas) horas nem maior do que 4 (quatro) horas, podendo tal prazo ser concomitante ao prazo para enviar a proposta readequada.

5.6 É vedado ao licitante selecionar, entre os itens aos quais ofereceu lance, aquele(s) para o(s) qual(is) promoverá a própria habilitação. Enviada a documentação geral de habilitação, ela valerá igualmente para os demais itens. Caso inabilitado o fornecedor em determinado item, ocorrerá sua inabilitação em todo o processo, salvo tratar-se de hipótese de requisitos específicos de habilitação.

5.7 Expirado o prazo para envio de documentos, eventual necessidade de pontual complementação documental poderá ensejar, a critério do agente de contratação, abertura de prazo suplementar – e derradeiro – de até 2 (duas) horas para envio da sucinta documentação faltante.

## 6 VEDAÇÕES

6.1 Não poderão disputar a licitação ou participar da execução do contrato, direta ou indiretamente



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

- a) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- b) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente no edital de licitação;
- c) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei 6.404/1976, concorrendo entre si;
- d) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
- e) agente público do órgão licitante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria;
- f) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

6.2 O impedimento de que trata a alínea 'a' do item 6.1, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

6.3 Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão contratante ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

6.4 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

## **7 ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

7.1 No dia e hora indicados no preâmbulo, o agente de contratação abrirá a sessão pública, mediante a utilização de sua chave e senha.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

7.2 O licitante poderá participar da sessão pública pela *internet*, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha, e deverá acompanhar o andamento do certame e as operações realizadas no sistema eletrônico durante toda a sessão pública, ficando responsável pela perda de negócios por inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou desconexão.

7.3 A comunicação entre o agente de contratação e os licitantes ocorrerá estritamente mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico. As mensagens são vinculativas a todos os licitantes.

7.4 Iniciada a sessão, as propostas de preços contendo a descrição do objeto e do valor estarão disponíveis na *internet*.

## 8 MODO DE DISPUTA

8.1 Será adotado o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos.

8.2 A etapa competitiva, de envio de lances na sessão pública, durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

8.3 A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

8.4 Na hipótese de não haver novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente.

8.5 Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o agente de contratação poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

8.6 Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o agente de contratação no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.7 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro horas) após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>.

8.8 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

definição das demais colocações, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

8.8.1 Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

8.9 Após o término dos prazos estabelecidos, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

8.10 Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

8.11 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

8.12 No caso de desconexão com o agente de contratação no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

8.13 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

8.14 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários como em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

8.15 Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado.

8.16 A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

8.17 Após o julgamento, o licitante vencedor deverá reelaborar e apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

## 9 EXAME DAS PROPOSTAS

9.1 O agente de contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

9.2 Serão desclassificadas as propostas que

- a) contiverem vícios insanáveis;
- b) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- c) apresentarem preços manifestamente inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- d) não tiverem sua exequibilidade demonstrada quando exigido pela Administração;
- e) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

9.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

9.4 A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

9.5 Quaisquer inserções na proposta que visam modificar, extinguir ou criar direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não for conflitante com o instrumento convocatório.

## 10 CRITÉRIOS DE DESEMPATE

10.1 Encerrada a etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos da Lei Complementar 123/2006, artigos 44 e 45, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado as declarações de que tratam os itens 3.2.3 e 3.2.4 deste edital;

10.1.1 Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor.

10.1.2 Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma.

- a) A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar nova proposta, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame se atender à convocação.
- b) Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 10.1 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea 'a' deste item.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

10.1.3 O disposto no item 10.1.2 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da Lei Complementar 123/2006.

10.2 Se não houver licitante que atenda ao item 10.1 e seus subitens, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem.

- a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual serão utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações decorrentes de outras contratações;
- c) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

10.3 Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por

- a) empresas estabelecidas no território do Estado do Rio Grande do Sul;
- b) empresas brasileiras;
- c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no Brasil;
- d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei 12.187/2009.

## 11 NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO

11.1 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o agente de contratações poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

11.2 A resposta à contraproposta deverá ser encaminhada no prazo fixado, o qual não poderá ultrapassar 30 (trinta) minutos.

11.3 Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação valor de referência da Administração.

11.4 Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no edital.

## 12 VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

12.1 Os documentos de habilitação enviados serão examinados pelo agente de contratação, que verificará a autenticidade das certidões junto aos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores.

12.2 As certidões apresentadas na habilitação, que tenham sido expedidas em meio eletrônico, serão tidas como originais após terem a autenticidade de seus dados e certificação digital conferidos pela Administração, dispensando nova apresentação, exceto se vencido o prazo de validade.

12.3 A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.

12.4 A beneficiária da Lei Complementar 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida nos itens 3.2.3 e 3.2.4 deste edital e que possua alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada ao envio de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em 5 (cinco) dias úteis, prazo que poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

12.5 Na hipótese de a proposta vencedora não ser aceitável ou o licitante não atender as exigências para habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

12.6 Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor, oportunizando-se a manifestação da intenção de recurso.

### 13 RECURSO

13.1 Caberá recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de

- a) ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;
- b) julgamento das propostas;
- c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;
- d) anulação ou revogação da licitação.

13.2 O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

13.3 Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas 'b' e 'c' do item 13.1 do presente edital, serão observadas as seguintes disposições.

- a) a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- b) a apreciação ocorrerá em fase única.

13.4 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.5 O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

13.6 O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.7 O agente de contratação poderá recusar fundamentadamente a manifestação de intenção de recurso se explícita sua improcedência, se sobrevinda perda do objeto ou, ainda, se o interessado não explicitar suficientemente qual seria o objeto da sua intenção recursal.

## 14 ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO

Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá

- a) determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- b) revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- c) proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- d) adjudicar o objeto e homologar a licitação.

## 15 CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

15.1 O licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 5 (cinco) dias corridos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

15.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, de ofício ou mediante solicitação da parte, durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

15.3 Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas neste edital, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

15.4 Decorrido o prazo de validade da proposta sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

15.5 Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, nos termos do item 15.3 deste edital, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá

- a) convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;
- b) adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

15.6 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas, previstas neste edital, e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão licitante.

15.7 Para fins de contratação, a empresa deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, até o momento da sua assinatura ou da retirada do instrumento equivalente, em uma das modalidades previstas na Lei 14.133/2021, artigo 96, § 1º.

15.8 Em caso de apresentação de seguro-garantia, o prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

## 16 OBRIGAÇÕES DA VENCEDORA



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

16.1 A vencedora deverá observar, durante a execução do contrato, as normas técnicas aplicáveis ao serviço, bem como as normas de segurança do trabalho.

16.2 A vencedora deverá executar os serviços observando fielmente o Memorial Descritivo, inclusive com relação à qualidade dos materiais e ao cronograma de execução, e os termos da sua proposta.

16.3 Em caso de excepcional subcontratação de pontuais serviços pela vencedora – vedada a subcontratação do objeto contratual –, esta terá a responsabilidade de comprovar as regularidades trabalhista, previdenciária, fiscal e fundiária da subcontratada.

## **17 PRAZOS DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

17.1 O prazo de vigência da contratação é de 6 (seis) meses, contados da assinatura do contrato, prorrogável 1 (uma) vez por igual período.

17.2 O prazo de execução da obra é de 6 (seis) meses, contado da emissão da ordem de início, e a obra deverá ser executada conforme o cronograma físico-financeiro.

## **18 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

18.1 A avaliação da execução do objeto se dará por relatório.

18.2 Os serviços e materiais da obra poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no termo de referência e/ou memorial descritivo da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

18.3 O contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

18.4 A obra será recebida provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente à última nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento da obra e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no termo de referência e na proposta.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

18.5 Em caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observada a Lei 14.133/2021, artigo 143, comunicando-se à empresa para emissão de nota fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

18.6 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

18.7 O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

18.8 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

18.9 Os pagamentos serão efetuados de acordo com o andamento e o cronograma da obra, após a conclusão das etapas previstas, hipótese em que o pagamento deverá ser solicitado pela contratada ao fiscal do contrato.

18.10 Para o recebimento da última parcela a empresa deverá apresentar a CND/CNO da empresa que comprove a sua regularidade perante o INSS, indicando a baixa da matrícula no INSS, mediante certidão.

18.11 Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% (cinco décimos por cento) ao mês, *pro rata*. Não se aplicará o disposto nesta cláusula ao pagamento efetuado de maneira parcial, o qual observará o percentual definido no cronograma de execução da obra.

18.12 A nota fiscal emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo e o número da licitação, a fim de acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

18.13 A contratada será exclusivamente responsável pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e fundiárias decorrentes da execução do objeto deste contrato, incluindo, mas não se limitando a, pagamento de salários, encargos sociais, contribuições previdenciárias, FGTS, férias, 13º salário e verbas rescisórias, nos termos da legislação vigente.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

18.14 A contratada deverá apresentar, mensalmente, como condição para o pagamento das faturas, os seguintes documentos comprobatórios do cumprimento de suas obrigações.

- a) Certidão de débitos relativos a créditos tributários federais e à dívida ativa da União;
- b) Certificado de regularidade do FGTS;
- c) Certidão negativa de débitos trabalhistas;
- d) Declaração assinada pelo contratado relacionando os profissionais que trabalharam na execução do contrato com o Município no período;
- e) Comprovação de vínculo dos profissionais relacionados na declaração da alínea 'd';
- f) Comprovação de entrega dos equipamentos de proteção individual (EPIs);
- g) Comprovação de treinamento no uso de equipamentos de proteção individual (EPIs);
- h) Demonstrativo do FGTS Digital em que constem os profissionais relacionados na declaração da alínea 'd' com vínculo empregatício.

18.15 O não cumprimento da obrigação de apresentação dos documentos mencionados no subitem anterior acarretará a suspensão dos pagamentos até a regularização, sem prejuízo de outras sanções previstas neste edital e na legislação aplicável.

18.16 A contratante reserva-se o direito de realizar fiscalizações periódicas no canteiro de obras para verificar o cumprimento das obrigações trabalhistas, podendo exigir da contratada a apresentação de documentos adicionais, se necessário.

## 19 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1 O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações.

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato;
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) dar causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto na Lei 12.846/2013, artigo 5º.

19.2 Serão aplicadas, ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 19.1 deste edital, as seguintes sanções.

- a) advertência;
- b) multa de, no mínimo, 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;
- c) impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do órgão licitante, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

19.3 As sanções previstas nas alíneas 'a', 'c' e 'd' do item 19.2 deste edital poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea 'b' do mesmo item.

19.4 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 19.2 deste edital.

19.5 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

19.6 É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos cumulativamente

- a) reparação integral do dano causado à Administração Pública;
- b) pagamento da multa;
- c) transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;
- d) cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;
- e) análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

19.7 A sanção pelas infrações previstas nas alíneas 'h' e 'l' do item 19.1 deste edital exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

## 20 PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

20.1 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório e os pedidos de impugnações, poderão ser enviados ao agente de contratação em até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio do sistema eletrônico.

20.2 As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão divulgadas no sistema eletrônico.

20.3 As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações serão divulgadas no sítio eletrônico do Portal de Compras Públicas, <https://www.portaldecompraspublicas.com.br/>, plataforma na qual ocorre a disputa e onde são publicizados os documentos correlatos.

## 21 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 A proponente que vier a ser contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, por conveniência da Administração, dentro do limite permitido pela Lei 14.133/2021, artigo 125, sobre o valor inicial atualizado do contratado.

21.2 Após a apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo agente de contratação.

21.3 Ficam estabelecidos em 30 (trinta) dias os prazos de resposta ao pedido de repactuação de preços e pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro.

21.4 A Administração tem a prerrogativa de fiscalizar o cumprimento satisfatório do objeto da presente licitação, por meio de agente designado para tal função, conforme o disposto na Lei 14.133/2021.

21.5 Fica eleito o foro da comarca de Nova Petrópolis para dirimir quaisquer litígios oriundos da licitação e do contrato dela decorrente, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

## 22 ANEXOS DO EDITAL



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

São partes integrantes, indissociáveis e atreladas ao conteúdo deste edital os seguintes anexos, cujos teores vinculam totalmente os interessados.

- a) Anexo I – Modelo de proposta comercial e de planilha de quantitativos e custos unitários;
- b) Anexo II – Minuta de contrato administrativo;
- c) Anexo III – Estudo técnico preliminar;
- d) Anexo IV – Termo de referência;
- e) Anexo V – Quadro de composição do BDI;
- f) Anexo VI – Cronograma físico-financeiro;
- g) Anexo VII – Detalhamento dos encargos sociais e trabalhistas;
- h) Anexo VIII – Memorial descritivo de obra;
- i) Anexo IX – Planilha orçamentária.

Nova Petrópolis, RS, 9 de março de 2026



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

## ANEXO I MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

Edital de Concorrência \_\_\_/2026  
Ao Município de Nova Petrópolis, RS  
Apresento a proposta para execução da obra abaixo relacionada para atendimento  
à demanda objeto desse processo licitatório.

### PROPOSTA FINANCEIRA

#### 1. DO FORNECEDOR

1.1 Razão Social	
1.2 Inscrição no CNPJ/CPF	
1.3 Endereço físico	
1.4 Endereço eletrônico (e-mail)	
1.5 Telefone de contato	

#### 2. DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
<b>TOTAL</b>		

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

#### 3. DA COMPOSIÇÃO DO BDI (anexo ao edital)

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	5,50%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,36%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>25,00%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

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

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

#### 4. DO RESPONSÁVEL

<b>4.1 Nome completo</b>	
<b>4.2 Inscrição no CPF</b>	

Declaro que o preço contido na proposta inclui todos os custos e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, frete, embalagens, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto do Edital e seus Anexos.

Declaro para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estou de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2026

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Responsável



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

**ANEXO II**  
**MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO**

**CONTRATO ADMINISTRATIVO**  
**Nº ...../....., QUE FAZEM ENTRE SI O**  
**MUNICÍPIO DE NOVA PETRÓPOLIS**  
**E A EMPRESA .....**

**MUNICÍPIO DE NOVA PETRÓPOLIS**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 88.572.748/0001-00, com sede junto à Prefeitura Municipal, sita na Rua Sete de Setembro, 330, 2º andar, em Nova Petrópolis, por meio do Prefeito Municipal, Sr. Daniel Carlos Michaelson, doravante denominado CONTRATANTE, e ..... inscrito no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado na ....., em ..... doravante designado CONTRATADO, neste ato representado por ..... (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo ..... e em observância às disposições da Lei 14.133/2021 resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do processo licitatório por concorrência eletrônica \_\_\_/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. Constitui objeto do presente instrumento \_\_\_\_\_, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
<b>TOTAL</b>		

1.3. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- a) O Edital de Licitação;
- b) O Termo de Referência
- c) O Estudo Técnico Preliminar;
- d) A Proposta do Contratado;



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

e) Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1 O prazo de vigência da contratação é de \_\_\_\_\_, contados da assinatura do contrato.

2.2 O prazo de execução da obra é de \_\_\_\_\_, contado da emissão da ordem de início e deverá ser executada conforme o cronograma físico-financeiro da obra.

2.3. O prazo contratual \_\_\_\_\_ admite prorrogação nos moldes do Termo de Referência.

## **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

O regime de execução contratual, o modelo de gestão, assim como os prazos e condições de entrega, conclusão, observação e recebimento definitivo constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## **CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual para além do quanto expressamente autorizado no Edital e seus Anexos.

## **CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

### **5.1. PREÇO**

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$ \_\_\_\_\_ (por extenso).

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, transporte, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **5.2. FORMA DE PAGAMENTO**

5.2.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

### **5.3. PRAZO DE PAGAMENTO**

5.3.1. Os pagamentos serão efetuados de acordo com o andamento e o cronograma da obra, após a conclusão das etapas previstas, hipótese em que o pagamento deverá ser solicitado pela contratada ao fiscal do contrato.

5.3.2. Considera-se ocorrido o recebimento do documento fiscal quando o órgão contratante atestar o recebimento definitivo do objeto do contrato.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

5.3.3. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) divulgado pelo IBGE.

#### 5.4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.4.1. A emissão de documento fiscal será precedida do recebimento definitivo do objeto da contratação, conforme disposto no Termo de Referência.

5.4.2. Quando houver glosa parcial do objeto, o contratante deverá comunicar o contratado para que emita o documento fiscal com o valor exato dimensionado.

5.4.3. O fiscal do contrato deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais para o recebimento definitivo e adequados à legislação tributária, tais como:

- a) a data da emissão;
- b) os dados do contrato e do órgão contratante;
- c) os objetos;
- d) o valor a pagar;
- e) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis; e
- f) o prazo de validade, quando for o caso.

5.4.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que o contratado providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o contratante.

5.4.5. A Nota Fiscal deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal estabelecida no edital.

5.4.6. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital e identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

5.4.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Edital, em seus Anexos e na proposta, ficando a Contratada obrigada ao refazimento, no todo ou em parte, das prestações de serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.4.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

5.4.9. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

5.4.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

5.4.11. Quando do pagamento será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

5.4.12. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

#### **5.5. ANTECIPAÇÃO DE PAGAMENTO**

A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

#### **5.6. CESSÃO DE CRÉDITO**

Não será admitida a cessão fiduciária e não fiduciária de direitos creditícios

### **CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. Fica estabelecido como índice de reajuste contratual o Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) calculado e divulgado pelo IBGE.

### **CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

7.1. São obrigações do Contratante:

7.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

7.1.2. Receber ou atestar o cumprimento do objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

7.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que a execução seja por ele refeita, reparada, corrigida ou substituída, no total ou em parte, às suas expensas;

7.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

7.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente a execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;

7.1.6. Aplicar ao Contratado sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do Contrato;



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

7.1.7. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

### **CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

8.1 O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

8.1.1 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/1990);

8.1.2 Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da prestação do serviço, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

8.1.3 Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

8.1.4 Refazer, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços sobre os quais se verificarem vícios ou incorreções resultantes da execução;

8.1.5 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

8.1.6 O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

a) prova de regularidade perante as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, e com o Município de Nova Petrópolis, nos termos do art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.2 Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante, inclusive cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

8.3 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

8.4 Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.5 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.

8.6 Realizar o devido descarte dos resíduos sólidos, respeitadas as normas relativas à preservação do meio ambiente.

### **CLÁUSULA NONA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

9.1 A garantia dada em cumprimento das obrigações ora assumidas, com vigência até o recebimento definitivo da obra, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do presente Contrato, na importância de R\$ (...), atualizável da mesma forma que o principal, conforme Lei 14.133/2021. A garantia será levantada após o cumprimento fiel e integral deste Contrato.

9.2 A CONTRATANTE reserva-se o direito de reter a garantia, bem como dela descontar as importâncias necessárias a reparar, corrigir, remover e substituir os serviços e materiais que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções nos termos apontados pela sua Equipe de Fiscalização, através de Relatório Circunstanciado, sempre que a CONTRATADA não atender as suas determinações. Caso a garantia não se mostre suficiente, a diferença será descontada dos pagamentos eventualmente pendentes, devidos pela CONTRATANTE.

9.3 A CONTRATANTE reserva-se o direito de reter da garantia e dos pagamentos eventualmente devidos à CONTRATADA as importâncias necessárias à satisfação das contribuições e tributos devidos pela CONTRATADA, e que tenham reflexo junto à CONTRATANTE.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

9.4. O contratado apresentará, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da convocação para assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial/total/anual do contrato.

9.5. A CONTRATANTE reserva-se o direito de exigir da CONTRATADA a atualização e/ou reforço do valor da garantia inicial, visando a manter o valor real da mesma na proporção idêntica à da data da assinatura do presente Contrato, tendo como base o índice apresentado.

9.6. A garantia adicional terá o mesmo disciplinamento dado à garantia contratual principal.

#### CLÁUSULA DÉCIMA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei 14.133/2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- e) não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a dispensa eletrônica ou execução do contrato;
- i) fraudar a contratação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos do certame;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei 12.846/2013.

10.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

I - **Advertência**, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

II - **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d, e, f e g do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

III - **Declaração de inidoneidade** para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas h, i, j, k e l do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d, e, f e g, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave;

IV - **Multa:**

- 1) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
- 2) moratória de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 30% (trinta por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;
- 3) O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133/21;
- 4) compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

10.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

10.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

10.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

10.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente.

10.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei 14.133/2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

10.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

10.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133/21, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846/13, poderão ser apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

10.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

10.12. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

10.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

11.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

11.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

11.3.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

11.3.2. poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

11.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.8. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido de:

- a) Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- b) Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- c) Indenizações e multas.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos, na dotação abaixo discriminada:

...

12.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS CASOS OMISSOS**

13.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei 14.133/2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos artigos 124 e seguintes da Lei 14.133/2021.

14.2 O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3 Os registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do artigo 136 da Lei 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO**

Incumbirá ao Contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei 14.133/2021.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO**



Município de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

É eleito o Foro da Comarca de Nova Petrópolis para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme Lei 14.133/2021, artigo 92, §1º.

Nova Petrópolis, ..... de ..... de 2026

---

Representante legal do CONTRATANTE

---

Representante legal do CONTRATADO



PREFEITURA MUNICIPAL NOVA PETROPOLIS -RS

Secretaria de Planejamento Urbano, Coordenação, Trânsito e Habitação

EPT

## Estudo Técnico Preliminar

### Resumo:

**Obra de infraestrutura Urbana, Pavimentação Viária.**

**O presente instrumento tem como objetivo apresentar o estudo técnico preliminar e os projetos elaborados (Básico e Executivo) necessários à contratação de obras de infraestrutura urbana para pavimentação viária.**

**Localização Obra: Rua Emílio Dinnebier Filho, localidade da Linha Brasil no município de Nova Petrópolis - RS.**

Rodrigo Emanuel Rabello  
Engenheiro Civil-CREA 167.175-D/RS  
Matrícula n.º 10.451-5 Responsável Técnico  
Secretaria de Planejamento, Coordenação, Trânsito e Habitação

20 de janeiro de 2026





## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO .....	2
2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE .....	2
3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL .....	2
4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO .....	2
5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES .....	3
6. LEVANTAMENTO DE MERCADO .....	3
7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO .....	4
8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO .....	4
9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO .....	4
10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS .....	5
11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO .....	5
12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES .....	5
13. IMPACTOS AMBIENTAIS .....	6
14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO .....	6





## 1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a verificação das possíveis soluções técnicas que atenderá a necessidade abaixo especificada.

No presente estudo, realizou-se a análise detalhada da necessidade identificada, com foco na definição das soluções e técnicas de engenharia mais adequadas para a intervenção proposta. A avaliação considerou critérios de desempenho, durabilidade e viabilidade econômica, especialmente no que se refere às etapas de terraplenagem, implantação de drenagem pluvial e aplicação de materiais de sub-base e base, bem como de materiais betuminosos destinados às camadas de pavimentação, como o CBUQ, bem como, sinalização viária horizontal da via. O objetivo é assegurar a eficiência estrutural e funcional do pavimento. Todo o estudo técnico será elaborado em conformidade com as normas vigentes e com os princípios que regem a Administração Pública.

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente instrumento tem como objetivo apresentar o estudo técnico preliminar destinado e projetos técnicos (Básico e Executivo) necessários à contratação de obras de infraestrutura urbana para pavimentação viária. O escopo contempla os serviços de administração da obra, execução de terraplenagem com adequação do subleito, implantação de sistemas de drenagem superficial pluvial e execução das camadas granulares de sub-base e base, para atendimento da capacidade de suporte do terreno e o tráfego viário local. Inclui-se, ainda, o revestimento do pavimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), selecionado em função dos requisitos de desempenho, durabilidade, módulo de resiliência e vida útil esperada da via, bem como, a definição do fluxo da pista através da adoção de medidas para sinalização viária horizontal.

## 3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação das obras de infraestrutura urbana e pavimentação está prevista no Plano de Contratações Anual. Os recursos destinados à execução da obra estão assegurados por meio de aporte extraordinário proveniente de emenda parlamentar, complementado pela contrapartida municipal. A intervenção contempla uma área total de 4050,00 m<sup>2</sup> de pavimentação.

## 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços de terraplenagem, implantação de drenagem pluvial, pavimentação e sinalização serão executados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021. A contratação ocorrerá por meio de licitação na modalidade de concorrência eletrônica, específica para obras, assegurando ampla competitividade e transparência em todas as etapas do processo.





Além da execução física dos serviços, caberá à contratada a realização dos serviços técnicos-administrativos, incluindo planejamento, controle e acompanhamento da obra, sob responsabilidade direta do engenheiro responsável e ou profissional habilitado. Também ficará a cargo da contratada a execução dos serviços de topografia, necessários para locação, conferência de níveis, medições e demais atividades de apoio técnico ao desenvolvimento da obra.

A prestação dos serviços não gerará vínculo empregatício entre os trabalhadores da contratada e a Administração Pública, sendo vedada qualquer relação que caracterize pessoalidade ou subordinação direta. A execução deverá observar os padrões de sustentabilidade, as normas técnicas aplicáveis e os critérios de desempenho exigidos, garantindo a qualidade e a eficiência dos trabalhos, em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo Município de Nova Petrópolis.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa abrange as quantidades de todos os serviços necessários para a execução da infraestrutura da via, incluindo terraplenagem, drenagem pluvial, pavimentação (sub-base/base camada de revestimento CBUQ) e sinalização, garantindo a conformidade com as especificações técnicas e normativas vigentes. A elaboração dos quantitativos seguiu as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Planejamento, Coordenação, Trânsito e Habitação, estando os detalhamentos apresentados nos anexos deste documento. A obra compreende um volume estimado de 202,50 m<sup>3</sup> de revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ). Também estão contemplados os serviços técnico-administrativos indispensáveis ao adequado desenvolvimento da obra, tais como o acompanhamento executivo, controle e responsabilidade técnica do engenheiro civil responsável e ou profissional habilitado, bem como os levantamentos, locações, conferências e verificações topográficas executadas pelo profissional topógrafo e ou profissional habilitado. Esses serviços asseguram a precisão dos quantitativos, o correto posicionamento das estruturas e a conformidade técnica durante todas as etapas da execução.

## 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

No mercado nacional existem diversas empresas especializadas na execução de serviços de terraplenagem, drenagem pluvial, pavimentação (sub-base, base e revestimento em CBUQ) e sinalização horizontal, o que assegura ampla concorrência e favorece a Administração Pública, garantindo transparência, economicidade e legalidade no processo de contratação. A elaboração da planilha orçamentária referente ao projeto de pavimentação da foi fundamentada em tabelas oficiais de custos para obras públicas, utilizando como referência o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em conformidade com o Decreto Federal nº 7.983, de 8 de abril de 2013. Além do SINAPI, foram considerados os sistemas referenciais de custos adotados no Estado do Rio Grande do Sul, tais como o ORSE, (Orçamento de Referência de Obras e Serviços de Engenharia – RS) e o





SINCRO, (Sistema de Custos Referenciais de Obras – RS), bem como composições próprias do Município de Nova Petrópolis, elaboradas conforme critérios técnicos, produtividades e condições operacionais compatíveis com a realidade local. Essas bases substituem a pesquisa direta de preços de mercado, permitindo a definição de valores unitários consistentes, auditáveis e tecnicamente justificáveis para todos os materiais, serviços e etapas construtivas previstas. Ademais, as orientações do Tribunal de Contas da União (TCU) para a elaboração de orçamentos de obras públicas foram rigorosamente observadas, assegurando que os valores estimados estejam alinhados aos limites máximos aceitáveis e às melhores práticas de engenharia, planejamento e gestão pública.

## 7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor total estimado para a contratação dos serviços de engenharia, incluindo o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra e acessórios, é de R\$ 893.336,18 (oitocentos e noventa e três mil, trezentos e trinta e seis reais e dezoito centavos), já incluído um BDI de 23,38%. A composição dos preços foi elaborada com base na tabela de custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Tribunal de Contas da União (TCU) para a elaboração de orçamentos de obras e serviços de engenharia.

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente proposta refere-se à **pavimentação da Rua Emílio Dinnebier Filho**, na localidade de Linha Brasil, no município de Nova Petrópolis – RS. O escopo dos serviços contempla as etapas de terraplenagem, implantação da drenagem pluvial, pavimentação composta por sub-base, base e camada de revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), além da sinalização horizontal correspondente. As especificações técnicas detalhadas, as quantidades de materiais e os métodos executivos serão apresentados no memorial descritivo e na planilha orçamentária. As principais fases do projeto incluem a conformação do terreno (terraplenagem), a execução das estruturas de contenção, a instalação dos dispositivos de drenagem, a preparação das camadas estruturais do pavimento (sub-base e base) e a aplicação da camada de rolamento em CBUQ.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento do objeto, sendo a obra de pavimentação da Rua Emílio Dinnebier Filho executada integralmente, conforme os memoriais descritivos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e projetos anexos. Os pagamentos referentes aos serviços poderão ser realizados de forma parcelada, conforme o cronograma físico-financeiro aprovado, possibilitando melhor planejamento e gerenciamento dos recursos públicos. Alternativamente, admite-se a realização de pagamento em medição única ao término da obra, caso o andamento e a conclusão dos serviços assim permitam. Essa flexibilidade na forma de pagamento visa





atender às condições orçamentárias do Município, assegurando a continuidade, a economicidade e a eficiência na execução dos serviços.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A obra de pavimentação tem como finalidade principal melhorar as condições de circulação e a qualidade de vida dos moradores lindeiros e dos munícipes que utilizam a via, eliminando poeira, barro e pontos de alagamento, reduzindo transtornos e proporcionando maior conforto e segurança aos usuários. O processo inicia-se com os serviços de terraplenagem, responsáveis pela conformação adequada do terreno e pela preparação da plataforma da via. Na etapa seguinte, garantindo a estabilidade dos taludes e prevenindo processos erosivos. A implantação da drenagem pluvial assegurará o escoamento eficiente das águas, evitando acúmulos superficiais e contribuindo para a preservação da estrutura do pavimento. Posteriormente, será realizada a pavimentação, composta por sub-base, base e revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), resultando em uma superfície de rolamento resistente, durável e adequada ao tráfego local. Finalizando, a sinalização horizontal organizará o fluxo de veículos e aumentará a segurança viária. Com a conclusão dessas etapas, a via apresentará melhores condições de trafegabilidade, maior segurança e um ambiente urbano significativamente mais qualificado para a comunidade

## 11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A execução da obra está condicionada à obtenção das licenças ambientais necessárias, incluindo a autorização específica para a remoção das árvores localizadas no leito da via a ser implantada. Todas as solicitações deverão ser encaminhadas previamente à Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente do Município de Nova Petrópolis, responsável pela análise, vistoria e emissão das permissões. Somente após a devida liberação ambiental será possível iniciar as etapas de terraplenagem, execução da drenagem pluvial, pavimentação e sinalização horizontal, garantindo que a obra seja conduzida em conformidade com as normas ambientais vigentes.

## 12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Trata-se de contratação independente, cuja finalidade será plenamente alcançada com a conclusão do processo licitatório e o cumprimento das disposições contratuais. Contudo, embora a pavimentação da **Rua Emílio Dinnebier Filho** seja contratada de forma autônoma, sua execução apresenta interdependências com outras intervenções de infraestrutura urbana, como as etapas de terraplenagem, execução da drenagem superficial e aplicação do revestimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ). Essas etapas, ainda que possam estar em contratos distintos, são essenciais para garantir a eficácia, a durabilidade e a segurança da obra. Em síntese, a contratação é independente em termos administrativos,





mas a solução de engenharia depende da integração dessas atividades complementares para assegurar o desempenho adequado da via.

### 13. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais decorrentes da execução do projeto de pavimentação serão, em sua maioria, temporários e relacionados às atividades de obra, podendo incluir geração de ruído, emissões atmosféricas, poeira e movimentação de resíduos. Esses efeitos são esperados durante as etapas de terraplenagem, execução da drenagem pluvial e pavimentação, podendo momentaneamente afetar a qualidade do ar e o conforto acústico da população local. Para mitigar esses impactos, deverá ser adotado as medidas de controle ambiental, conforme determinação das licenças ambientais, como a sinalização adequada das áreas de trabalho, a limitação de horários para execução de atividades mais ruidosas, o umedecimento periódico das superfícies para redução de poeira e o isolamento das frentes de serviço. A gestão dos resíduos seguirá as diretrizes do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRRC) bem como a respectivas licenças ambientais, contemplando a segregação, armazenamento, transporte e destinação final ambientalmente adequada. A Contratada deverá observar as Normas Brasileiras publicadas pela ABNT, especialmente a NBR 10.004, que classifica os resíduos sólidos, e a NBR 10.005, que estabelece critérios para sua destinação. Observando-se que, materiais recicláveis serão encaminhados para reaproveitamento e os resíduos não recicláveis terão destinação em aterro sanitário devidamente licenciado, conforme a legislação ambiental vigente. Dessa forma, a obra será conduzida de maneira responsável, reduzindo impactos negativos e garantindo a conformidade com as normas ambientais aplicáveis, contribuindo para a preservação do meio ambiente e para o bem-estar da comunidade de Nova Petrópolis.

### 14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Verificou-se que a contratação para a execução da pavimentação da **Rua Emílio Dinnebier Filho** é plenamente adequada para atender à demanda apresentada, especialmente no que se refere à melhoria da qualidade de vida dos moradores lindeiros e da comunidade, proporcionando maior segurança e aprimorando a trafegabilidade da via. A viabilidade financeira e orçamentária está assegurada por meio de recursos provenientes de repasse federal, complementados pela contrapartida municipal, garantindo a disponibilidade dos valores necessários para a execução integral do empreendimento. O processo de contratação encontra-se alinhado ao planejamento de contratações do Município, em conformidade com as diretrizes e normas da administração pública.

Do ponto de vista técnico, a solução proposta mostra-se plenamente viável, uma vez que os quantitativos e especificações foram analisados de forma adequada e estão em consonância com os requisitos necessários para a execução das etapas de administração/técnica,





terraplenagem, drenagem pluvial, pavimentação e sinalização horizontal. Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade da contratação pretendida.

Nova Petrópolis, 27 de fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
Data: 2026.02.28 09:51:28 -03'00'

---

Rodrigo Emanuel Rabello  
Engenheiro Civil - CREA-RS 167.175-D  
Matrícula 10.451-5 - Responsável Técnico  
Secretaria de Planejamento,  
Coordenação, Trânsito e Habitação





Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

## TERMO DE REFERÊNCIA

Município de Nova Petrópolis-RS

Termo de Referência para a obra de pavimentação da Rua Emílio Dinnebier Filho.

### 1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. Obra de engenharia constituída da pavimentação asfáltica da Rua Emílio Dinnebier Filho, iniciando a 800,00 metros da intersecção com a RS-235 (final do asfalto existente), seguindo por aproximadamente 450,00 metros, numa largura de 9,00 metros, totalizando 4.050,00 metros quadrados, conforme planta anexa ao processo licitatório que este termo integra.

1.2. Estima-se valor total: **R\$ 893.336,18 (oitocentos e noventa e três mil, trezentos e trinta e seis reais e dezoito centavos)**, sendo de R\$ 108.150,65 (12,10%) de serviço e R\$ 785.185,53 (87,90%) de materiais diversos para a execução da obra, conforme planilha orçamentária.

1.3. O valor global estimado é superior a R\$ 80.000,00, devendo ser realizado processo licitatório de ampla concorrência.

### 2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. A contratação está prevista no item **30** do Plano Anual de Contratações do exercício de 2026, instituído por meio do Decreto nº 010/2026.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1 Pavimentação de parte da Rua Emílio Dinnebier Filho com concreto betuminoso usinado a quente, preparação da base e sub-base, colocação de meio fio, implantação dos sistemas de drenagem projetados e sinalização, conforme projeto e memorial em anexos ao processo licitatório que este termo integra.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A obra deverá seguir os padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4.3. Para a execução da obra de engenharia pretendida, os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os seguintes documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021:



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

#### 4.4. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

##### 4.4.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- d) cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- e) a pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as seguintes normas:
  - I. comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
  - II. indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;
  - III. admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;
  - IV. impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
  - V. responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato;

##### 4.4.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- a) comprovante de regularidade perante o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e perante o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP);
- b) comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- d) prova de regularidade perante as Fazendas federal, estadual e municipal, na forma do art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;
- e) prova de regularidade relativa ao FGTS;
- f) prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;
- g) declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal. Conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358/2002.

##### 4.4.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
- b) certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 90 dias da data designada para a apresentação do documento;



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

c) declaração assinada por profissional habilitado da área contábil atestando índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC) superiores a 1 (um) inteiro e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas, apurados sobre as demonstrações dos dois últimos exercícios:

- I. Liquidez Geral (LG) =  $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$ ;
- II. Solvência Geral (SG) =  $(\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$ ; e
- III. Liquidez Corrente (LC) =  $(\text{Ativo Circulante}) / (\text{Passivo Circulante})$ .

d) A licitante que não alcançar o índice (ou quaisquer dos índices) acima exigido (s), conforme o caso, deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10%, nos termos do § 4º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 do valor estimado para a contratação.

4.4.3.1 Os índices solicitados visam avaliar a situação financeira do proponente objetivando atestar condições financeiras e/ou patrimoniais mínimas que garantam a execução do objeto e o cumprimento do cronograma de execução da obra.

4.4.3.2 É vedada a substituição do balanço por balancete ou balanço provisório.

4.4.3.3 Os licitantes que utilizam a escrituração contábil digital - ECD e que aguardam a autenticação do balanço patrimonial pela Junta Comercial poderão apresentar, em substituição ao registro, o protocolo de envio, no Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, do balanço à Receita Federal do Brasil.

4.4.3.4 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

4.4.3.5 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

- a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;
- b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

4.4.3.6 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

#### **4.4.4 QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL**

4.4.4.1 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), do estado do Rio Grande do Sul ou do local de sua sede.

4.4.4.2 Comprovação de vínculo do responsável técnico com a contratada através da carteira de trabalho, contrato social, contrato de trabalho firmados entre as partes ou comprovação de vínculo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

4.4.4.3 Comprovação de que realizou a execução de objeto similar, igual ou superior ao teor



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

desta licitação, integralmente e de modo satisfatório, com quantitativos mínimos de 50% dos itens relevantes, considerados assim os que possuem valor igual ou superior a 4,0% do custo total da obra, baseado na planilha orçamentária fornecida pelo Município. A comprovação deve ser realizada através da apresentação de no mínimo 01 (um) atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no conselho profissional competente. Documentos não passíveis de verificação de autenticidade digital, poderão ser alvo de requerimento para apresentação dos originais para conferência, por parte do fiscal da obra.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

**5.1.** O prazo de execução da obra é de 6 (seis) meses, prorrogável uma vez por igual período a critério da contratante, contados da emissão da ordem de início, e deverá ser executada conforme o cronograma físico-financeiro da obra, devendo a contratada, entregar a ART de execução dos serviços da obra, emitida por responsável técnico, formalmente vinculado à empresa vencedora do presente certame.

**5.2.** A empresa deverá trabalhar somente em horário comercial, alinhando sua vinda e seu cronograma de execução com o fiscal técnico do contrato.

**5.3.** A presença semanalmente do responsável técnico de execução do Contratado é indispensável para o acompanhamento da obra, relatando ao fiscal técnico do contrato os serviços realizados no período e demais informações pertinentes.

**5.4.** Para a perfeita execução dos serviços, o Contratado deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a estabelecidas nos documentos que compõem o projeto objeto do presente certame, promovendo sua substituição quando necessário ou solicitado pelos fiscais do contrato.

**5.5.** O prazo de garantia contratual da obra será de, no mínimo, 5 (cinco) anos, contados a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo;

**5.6.** A garantia será prestada com vistas a manter a obra realizada em perfeitas condições de uso e funcionamento, bem como todos os aspectos da obra, nos termos do memorial descritivo, normas da ABNT e legislações pertinentes, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante;

**5.7.** Após a entrega definitiva, caso a obra apresente vício ou defeito no período de vigência da garantia, o serviço deverá ser refeito ou os materiais e/ou equipamentos substituídos, de tal forma que o resultado seja condizente com os termos do memorial descritivo. Toda a inconsistência na obra implicará no reparo ou soluções que assegurem sua solidez, preservando a funcionalidade e a qualidade;

**5.8.** Uma vez notificado, o Contratado realizará o reparo ou substituição dos materiais e/ou equipamentos no prazo de até 05 (cinco) dias úteis;

**5.9.** Na hipótese de vício ou defeito, o Contratado deverá disponibilizar material ou equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos. Quando inviabilizar o uso da obra, sujeita-se à reparação por perdas e danos;

**5.10.** O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

**5.11.** O responsável técnico deve se fazer presente à obra semanalmente, e nos dias e horários previamente indicados pela fiscalização para sanar dúvidas e encaminhar a correção de eventuais falhas.

**5.12.** O contratado deverá registrar os serviços realizados diariamente ou semanalmente, bem como a indicação dos serviços realizados por empresas subcontratadas, com a indicação da razão social e CNPJ destas. Deve ser registrado diariamente o nome dos funcionários que trabalharem no local. Esses registros podem ser enviados por e-mail à fiscalização.

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

**6.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**6.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**6.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante do licitante contratado para reunião inicial a fim de apresentar o plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contrato, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**6.6.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) técnico nomeado.

**6.7.** O acompanhamento administrativo será realizado pelo Agente de Compras e Contratos nomeado.

**6.8.** O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, sob aspecto técnico, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

**6.9.** O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

**6.10.** Identificada qualquer inexistência ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato solicitará ao Agente de Compras e Contratos para que proceda a notificação, informando os fatos que consistem na irregularidade, prazo para regularização, se for o caso, e medidas pretendidas.

**6.11.** O fiscal técnico do contrato informará ao requisitante (secretário), em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

**6.12.** No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao requisitante (secretário).

**6.13.** O Agente de Compras e Contratos comunicará ao requisitante, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

**6.14.** O Agente de Compras e Contratos verificará a manutenção das condições de habilitação do contratado, as garantias de execução do contrato por ocasião da celebração deste, e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário. As questões envolvendo empenho, pagamento, glosas e aplicação da garantia em decorrência do descumprimento contratual devem ter a iniciativa da Secretaria requisitante.

**6.15.** Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o Agente de Compras e Contratos atuará tempestivamente na solução do problema.

**6.16.** O Agente de Compras e Contratos coordenará o registro administrativo do contrato, inclusive quanto às alterações e prorrogações contratuais. Caberá ao fiscal técnico promover a fiscalização da execução do contrato contendo todos os registros e histórico de execução, do registro de ocorrências, compartilhando as informações e solicitando providências administrativas ao Agente de Compras e Contratos, quando necessárias.

**6.17.** O Secretário Municipal solicitante emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnicos quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado, bem como quanto a eventuais penalidades aplicadas e atendimento às obrigações contratuais para cadastro do atestado.

**6.18.** O Agente de Compras e Contratos tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções. Quando pertinente, solicitará que seja conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021.

**6.19.** A solicitação de abertura do processo administrativo será requisitada pelo fiscal técnico ou Secretário requisitante quando não atendidas as condições técnicas na execução contratual.

**6.20.** O fiscal técnico deverá enviar a documentação para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado na fiscalização/ vistoria, através do Processo de Pagamento de Credores.

**6.21.** Além do disposto acima, a empresa deverá entregar relatório da obra semanal ao fiscal técnico do contrato para avaliação e controle de qualidade e desempenho.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

**7.1.** A avaliação da execução do objeto se dará por relatório – boletim de medição, conforme cronograma de eventos e cronograma geral da obra.

**7.2.** Os serviços e materiais da obra poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e/ou Memorial Descritivo da proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

**7.3.** O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

**7.4.** A obra será recebida provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a última nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo responsável pelo acompanhamento da obra e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, pelo fiscal técnico, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

**7.5.** O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contrato com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

**7.6.** Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos ao contratado, registrando em relatório.

**7.7.** O fiscal técnico deverá comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

**7.8.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos manuais e instruções exigíveis.

**7.9.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solides e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

**7.10.** Em caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

**7.11.** O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

**7.12.** O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

**7.13.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**7.14.** Os pagamentos serão efetuados de acordo com o andamento e o cronograma da obra, após a conclusão das etapas previstas, hipótese em que o pagamento deverá ser solicitado pela contratada ao fiscal do contrato.

**7.15.** Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

I - não produzir os resultados acordados,

II - deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

III - deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

**7.16.** A retenção ou glosa no pagamento não afasta o direito da Administração em exigir o refazimento do serviço quando possível.

**7.17.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, o pagamento será efetuado em um prazo de até 30 (trinta) dias.

**7.18.** Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

a) o prazo de validade;

b) a data da emissão;

c) os dados do contrato e do órgão contratante;

d) o período respectivo de execução do contrato;

e) o valor a pagar; e

f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**7.19.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

**7.20.** No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

**7.21.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**7.22.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

**7.23.** A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

**7.24.** A CONTRATADA deverá responder pela qualidade, quantidade, validade, segurança e demais características do objeto, bem como a observação às normas técnicas;

**7.25.** No preço global proposto deverá estar incluso todas as despesas que influam nos custos, tais como: preço, custo, transporte, seguro e frete, tributos (impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais), obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DESERVIÇO**

**8.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento licitatório, na modalidade de CONCORRÊNCIA, sob a FORMA ELETRÔNICA, com a adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis  
Rio Grande do Sul

## 9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. Estima-se para a contratação o valor total de **R\$ 893.336,18 (oitocentos e noventa e três mil, trezentos e trinta e seis reais e dezoito centavos)**.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendida decorrerá das seguintes dotações orçamentárias:

Adequação orçamentária (contrapartida)

Órgão:	0600 - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Unidade:	0602 - Serviços Urbanos e Rurais
Funcional Programática:	0602.15.451.0604 500 0001 1.006 - Estruturação de vias de tráfego urbanas
Natureza:	4.4.90.51.00.00.00 - Obras e instalações (189) 4.4.90.51.99.02.00 - Pavimentações (2264)

Adequação orçamentária (transferência especial)

Órgão:	0600 - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Unidade:	0602 - Serviços Urbanos e Rurais
Funcional Programática:	0602.15.451.0604 706 1408 1.006 - Estruturação de vias de tráfego urbanas
Natureza:	4.4.90.51.00.00.00 - Obras e instalações (13478) 4.4.90.51.99.02.00 - Pavimentações (13541)

## 11. FISCAL TÉCNICO DO CONTRATO

11.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) técnico e administrativo do contrato, ou pelos respectivos substitutos, quais sejam: Fabrício Bischoff (matrícula 10520-1) e na ausência destes a Fabiano Escobar Ewbank (matrícula 1018050) e Paulo Ricardo Anschau (matrícula 1958/5).

Nova Petrópolis, 27 de fevereiro de 2026.

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
Data: 2026.02.28 09:59:37 -03'00'

Paulo Ricardo Anschau  
Engenheiro Civil – CREA RS265980  
Secretaria Municipal de Planejamento,  
Coordenação, Trânsito e Habitação

Quadro de composição do BDI1

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
---------------	---------------------------

<b>OBJETO</b> Rua Emilio Dinnebier Filho
---

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

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%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>23,38%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

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:

Nova Petrópolis/RS

Local

16 de janeiro de 2026.

Data

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
Data: 2026.02.27 09:51:16 -03'00'

Rodrigo Emanuel R3o Emanuel R3o Emanuel Rabello  
Engenheiro Civil - CREA- Civil - CREA- Civil - CREA-RS 167.175

Assinado por 2 pessoas: PABLO GIORDANO BERNARDI BOMBARDELLI e ALEXANDRE DA SILVA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://novapetropolis.1doc.com.br/verificacao/E4AA-2CB4-2B5D-26B6> e informe o código E4AA-2CB4-2B5D-26B6





PREFEITURA DE NOVA PETRÓPOLIS

SEMPLA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, COORDENAÇÃO, TRÂNSITO E HABITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMETÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6					
1	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA EMÍLIO DINEBIER - FASE 5													
	1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 61.310,97	16,67%	R\$ 10.218,50	16,67%	R\$ 10.218,50	16,67%	R\$ 10.218,50	16,67%	R\$ 10.218,50	16,67%	R\$ 10.218,50	100%
	2	DRENAGEM	R\$ 56.173,72			20%	R\$ 11.234,74	30%	R\$ 16.852,12	30%	R\$ 16.852,12	20%	R\$ 11.234,74	100%
	3	TERRAPLENAGEM	R\$ 8.373,37			20%	R\$ 1.674,67	40%	R\$ 3.349,35	40%	R\$ 3.349,35			100%
	4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 699.559,62					5%	R\$ 34.977,98	45%	R\$ 314.801,83	50%	R\$ 349.779,81	100%
	5	SINALIZAÇÃO	R\$ 67.918,50									100%	R\$ 67.918,50	100%
			<b>R\$ 893.336,18</b>		<b>R\$ 10.218,50</b>		<b>R\$ 23.127,91</b>		<b>R\$ 30.419,96</b>		<b>R\$ 65.397,94</b>		<b>R\$ 336.255,07</b>	
				<b>R\$ 10.218,50</b>		<b>R\$ 33.346,41</b>		<b>R\$ 63.766,37</b>		<b>R\$ 129.164,31</b>		<b>R\$ 465.419,38</b>		<b>R\$ 893.336,18</b>

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
 DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
 Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
 email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
 Data: 2026.02.27 09:51:05 -03'00'

Nova Petrópolis, 20 de janeiro de 2026.



PREFEITURA DE NOVA PETRÓPOLIS - SEMPLA

RODRIGO EMANUEL RABELLO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RS 167.175-D  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



## Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

**RIO GRANDE DO SUL** VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>	<b>47,35%</b>	<b>18,00%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	<b>Total</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>	<b>10,01%</b>	<b>7,59%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	<b>Total</b>	<b>11,96%</b>	<b>4,28%</b>	<b>17,79%</b>	<b>6,90%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>96,12%</b>	<b>56,67%</b>	<b>111,95%</b>	<b>69,29%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
 DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
 Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
 email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
 Data: 2026.02.27 09:51:29 -03'00'

Assinado por 2 pessoas: PABLO GIORDANO BERNARDI BOMBARDELLI e ALEXANDRE DA SILVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://novapetropolis.1doc.com.br/verificacao/E4AA-2CB4-2B5D-26B6> e informe o código E4AA-2CB4-2B5D-26B6



Município de Nova Petrópolis

Rio Grande do Sul

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Rua Emílio Dinnebier

#### Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem e Sinalização

Este memorial descritivo e especificações técnicas referem-se aos serviços de engenharia civil para pavimentação da Rua Emílio Dinnebier na localidade de Linha Brasil no município de Nova Petrópolis - RS.

Este memorial estabelece as condições técnicas de fornecimento de materiais e mão de obra por parte da contratada para a perfeita execução, dentro da boa técnica, da obra em questão.

## OBJETO

O objeto da presente obra consiste nas obras de drenagem superficial, pavimentação com concreto betuminoso usinado a quente e sinalização. O projeto, classificado como pavimentação de vias urbanas, visa melhorar as condições de tráfego e acessibilidade.

## LOCAL E TRECHO

A obra abrange um trecho situado a aproximadamente 800 metros da RS-235, entre pavimentações já existentes, com extensão aproximada de 450 metros, com uma largura média de 9,0 metros, encerrando-se no ponto de transição para o pavimento já implantado.

A área total a ser pavimentada é de 4.050,00 m<sup>2</sup>, utilizando como material final da pista de rolamento o concreto betuminoso usinado a quente, conforme as especificações técnicas do projeto.

## SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

- Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão, com espessura de 25 cm;
- Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm;
- Execução de imprimação com asfalto diluído;
- Execução de pintura de ligação com RR-1C;
- Execução de pavimento com capa de rolamento;
- Redes coletoras de águas pluviais;



- Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro;

## GENERALIDADES

Os serviços deverão ser executados de acordo com a presente especificação, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada, por escrito e fundamentada, ao Fiscal de Obras do Município, para análise e aprovação.

As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção obedecerão ao disposto nas “Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil”, e o canteiro de obras deverá atender à NR-18.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços deverão ser executados de acordo com a presente especificação, sendo que qualquer solicitação de modificação deverá ser encaminhada, por escrito e fundamentada, ao Fiscal de Obras do Município, para análise e aprovação.

As medidas de proteção aos empregados e a terceiros durante a construção obedecerão ao disposto nas “Normas de Segurança de Trabalho nas Atividades da Construção Civil”, e o canteiro de obras deverá atender à NR-18.

A Contratada fornecerá aos funcionários todos os equipamentos de proteção individual exigidos pela NR 6. A contratada deverá providenciar, às suas expensas, os serviços necessários à execução da obra, obtendo junto aos órgãos e concessionárias locais as respectivas licenças e permissões.



A contratada é responsável pela guarda, vigia e segurança de todos os elementos do canteiro de obras, garantindo seu perfeito fechamento e evitando intrusões, mantendo em perfeitas condições todas as instalações pertencentes ao canteiro.

## **SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **CANTEIRO**

A contratada deverá providenciar, às suas expensas, os serviços necessários à execução da obra, obtendo junto aos órgãos e concessionárias locais as respectivas licenças e permissões.

A contratada é responsável pela guarda, vigia e segurança de todos os elementos do canteiro de obras, garantindo seu perfeito fechamento e evitando intrusões, mantendo em perfeitas condições todas as instalações pertencentes ao canteiro.

### **PLACA DE OBRA**

A placa de obra será confeccionada em chapa galvanizada fixada com estrutura de madeira. Terá as medidas conforme manual de elaboração de placas do agente financiador e deverá ser fixada em local visível, entre todas as ruas, voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

### **SINALIZAÇÃO DA OBRA**

A sinalização de obras é de fundamental importância na prevenção de acidentes, devendo advertir o motorista quanto à situação, regulamentar a velocidade e canalizar o fluxo.

Toda sinalização será de inteira responsabilidade da contratada.

A obra deverá ser devidamente sinalizada com placas de advertência, cones de sinalização e cavaletes, de forma a evitar acidentes no decorrer de sua execução. Toda sinalização será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, devendo ter boa visibilidade e legibilidade, além de estar adaptada às características da obra.





## **LOCAÇÃO DA OBRA**

A locação da obra consiste na locação do eixo do traçado, seu nivelamento e seccionamento transversal, a marcação e nivelamento dos “offsets”, bem como alocação de todos os demais serviços previstos para a execução da obra.

O preparo do leito da rua com terraplenagem para nivelamento (escavação/aterro/corte/transporte), incluindo todos os serviços com máquinas e transportes necessários, será de responsabilidade da licitante vencedora.

Quanto a LOCAÇÃO DA OBRA, a CONTRATADA deverá verificar todas as locações indicadas nas peças gráficas de modo a antever a possibilidade de ocorrências de distorções no levantamento topográfico utilizado para elaborar o projeto. Em caso de dúvidas, deverá consultar a FISCALIZAÇÃO.

## **DRENAGEM**

O projeto de drenagem visa ao estabelecimento dos dispositivos necessários para a captação, interceptação e condução das águas superficiais, conforme NBR 15645/2008.

Caixas coletoras serão executadas conforme projeto, e as bocas de lobo situadas junto ao meio-fio.

Dessa maneira foram projetados alguns dispositivos para a condução dessas águas para locais de deságue seguro, minimizando efeitos erosivos e sem comprometimento da estabilidade do maciço.

Para melhor conduzir as águas de chuvas sem comprometer o pavimento, serão executadas caixas coletoras a montante e a jusante das tubulações, seguindo o posicionamento indicado em projeto.

## **LOCAÇÃO DA REDE**

As bocas de bueiro locadas ao longo das ruas e as tubulações serão assentadas conforme as indicações constantes em planta de drenagem.

## **ABERTURA DAS CAVAS**

Deverá ser executado abertura de vala observando a inclinação mínima de 2%, sendo que a largura deverá ser igual ao diâmetro do tubo acrescidas de 40,00cm e profundidade de cota mínima de 200% do diâmetro do tubo para diâmetros de até 40 cm e 150% para diâmetros superiores a 40 cm.



Caso necessário deverá ser procedida a abertura em rocha, utilizando métodos e procedimentos adequados para tal.

Durante a execução dos serviços, a CONTRATANTE poderá exigir remoção ou substituição de qualquer equipamento que não corresponda à produção inicialmente proposta, ou que não satisfaça a qualquer exigência destas ESPECIFICAÇÕES.

Antes de iniciar a escavação, a CONTRATADA deverá fazer pesquisas de interferências, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes e outros elementos e/ou estruturas que estejam na área atingida pela escavação ou próximas à mesma.

Junto às valas, a CONTRATADA deverá manter livres as grelhas, tampões e bocas de lobo das redes de serviços públicos, de modo a evitar danos e/ou entupimentos.

Mesmo autorizada à escavação, todos os danos causados a propriedades públicas ou privadas, bem como danos ou remoções de pavimentos além das larguras especificadas, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Todos os serviços de máquinas para a instalação dos tubos, abertura, fechamento e compactação das valas serão de responsabilidade da licitante vencedora.

### **MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO**

O material escavado que for, a critério da CONTRATANTE, apropriado para utilização no aterro/reaterro, será depositado ao lado da vala, poços ou cavas, a uma distância equivalente à profundidade de escavação. Caso contrário, o material escavado será transportado para o “bota fora” de responsabilidade da licitante vencedora, bem como será de responsabilidade todo o dano ambiental causado pelo “bota-fora”.

### **REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA, POÇOS E CAVAS**

Quando a escavação atingir a cota indicada em projeto, será feita a regularização e a limpeza do fundo da vala, poços ou cavas. Quando o greide final de escavação estiver situado em terreno cuja capacidade de suporte não for suficiente para servir como fundação direta, a profundidade de escavação deverá ser aumentada o suficiente para comportar um colchão de material, que poderá ser de lastro de pedra britada ou pulmão, ou ainda um berço de concreto, definidos em projeto ou a critério da FISCALIZAÇÃO. Em todos os casos, o greide final será definido em projeto.



## **ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM**

Para instalação da tubulação de drenagem pluvial deverão ser seguidas às recomendações das normas técnicas entre elas a NBR 15645/2008 (Execução de Obras de Esgoto Sanitário e Águas Pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto).

Deverá ser apresentado laudo de resistência dos tubos de concreto, conforme normas técnicas específicas, bem como Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de fabricação deles contendo as quantidades para o recebimento.

Deve-se tomar os seguintes cuidados com relação ao assentamento dos tubos de concreto: limpar as faces externas das pontas dos tubos e a faces internas das bolsas, ter o cuidado com o posicionamento e o alinhamento da tubulação ao realizar o encaixe, manter o sentido do encaixe da jusante para montante, e após o assentamento executar as juntas rígidas feitas com argamassa aplicando material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

O Município não se responsabilizará por quaisquer LIGAÇÕES NOVAS na tubulação de drenagem pluvial vinda dos lotes. No caso de haver este tipo de serviço e se for solicitado pelo proprietário, a licitante vencedora deverá acordar seus custos diretamente com o proprietário do referido lote.

Todo dano causado na tubulação de drenagem existente, bem como, nos ramais de ligações existentes vindos dos lotes, na execução e preparo da cancha, deverá ser consertado pela licitante vencedora, sem alteração no orçamento licitado.

OBS: Só poderá ser executado reaterro da vala após a liberação do fiscal do Município.

## **CAIXAS DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS**

As caixas de coleta de águas pluviais, deverão ser executadas com tubos de concreto, instaladas conforme detalhe encontrado no projeto de Drenagem com diâmetro conforme projeto, assentadas com argamassa, mantendo perfeitamente niveladas com a pavimentação.

As bocas de lobo estão situadas junto ao meio fio. Sua altura varia conforme a profundidade das galerias, sendo estas projetadas com cobertura mínimo de 0,50m.

## **REATERRO**

O reaterro das valas deverá ser executado com material de primeira categoria, o qual deverá ser efetuado em camadas de 20cm devidamente compactadas por meios





mecânicos e/ou manuais até a cota de terraplenagem, pois será de responsabilidade da licitante vencedora que a pavimentação final fique perfeitamente nivelada.

No caso de verificar-se o afundamento ou desnivelamento da pavimentação após o uso constante, resultantes da má execução e escolha dos materiais, a licitante vencedora será notificada a fazer o conserto conforme determina a Lei de Licitações nº 14.133.

### **EXCESSO DE ESCAVAÇÃO**

A CONTRATADA será responsável por qualquer excesso de escavação. Também será de responsabilidade da CONTRATADA todo e qualquer desmoronamento, ruptura hidráulica de fundo da vala, causados por deficiência de escoramento ou por ficha inadequada.

### **TERRAPLENAGEM**

Os serviços de abertura de caixa e preparo de subleito consistirão na execução de trabalhos de terraplanagem, compactação e regularização, de acordo com as indicações de projeto.

A terraplanagem consistirá em serviços de corte, carga, transporte, descarga e aterro indispensáveis, assim como a substituição de materiais inadequados por material apropriado, de acordo com o projeto do pavimento devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Nos aterros, os solos a serem utilizados deverão ter características uniformes e possuir qualidades iguais ou superiores às do material previsto no projeto do pavimento (CBR = 20% e Expansão <1%). Em qualquer caso, não será admitida a utilização de solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas.

Quando a elevação do greide se fizer em aterro inferior a 20 cm de espessura, a superfície do leito existente deverá ser preparada para a troca de solo já citada, e posteriormente sacrificada, de maneira a garantir uma perfeita ligação com a camada subjacente.

### **4.2. COMPACTAÇÃO**

A compactação deverá ser suficiente para obtenção do grau de compactação e índice de suporte especificados no projeto-tipo adotado pela Prefeitura Municipal e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



Nos cortes, deverá ser sacrificado na camada superficial de 5 cm do material, e, em seguida, compactado até ser obtida uma densidade máxima aparente do solo seco, não inferior à especificada no projeto.

Os aterros deverão ser feitos em camadas de, no máximo, 30 cm de espessura. A compactação do material em cada camada deverá ser feita até obter uma densidade aparente seca não inferior à especificada no projeto. Na ocorrência de vegetação sobre o terreno natural, o solo deverá ser limpo por meio de corte até profundidade mínima de cm abaixo do nível existente, ou até a profundidade necessária para que sejam eliminadas totalmente raízes e demais vegetações profundas.

No caso de necessidade de se humedecer o solo para correção da umidade, o material deverá ser pulverizado e misturado e gradeado convenientemente, com equipamento adequado, para se obter uma distribuição da umidade tão uniforme quanto possível.

Os trechos do subleito que não se apresentarem devidamente compactados, deverão ser sacrificados sendo que os materiais deverão ser pulverizados com água, convenientemente misturados e compactados.

Em lugares inacessíveis, a critério da FISCALIZAÇÃO, aos equipamentos convencionais de compactação, os serviços deverão ser executados com foguetes mecânicos portáteis.

### **4.3 CONTROLE DA COMPACTAÇÃO**

Os serviços de compactação deverão obedecer às seguintes operações e controles:

- a) Determinação da densidade máxima aparente seca, com a energia 100% do proctor intermediário e da umidade ótima do material a compactar. As amostras de solo para ensaio deverão ser colhidas a cada 100 metros ou a cada etapa de trabalho de um mesmo material.
- b) Compactação do material mediante equipamentos adequados, com capacidade e em números de unidades que permitam executar os serviços dentro do prazo previsto pelo contrato. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a inclusão de qualquer tipo de equipamento de terraplanagem e compactação em número suficiente, para assegurar a qualidade e o prazo de execução, se as condições locais o exigirem.
- c) Controle da densidade aparente seca por meio de coleta de amostras de solo a cada 100 metros ou a cada etapa de trabalho, da camada de aterro.
- d) Um ensaio de índice de Suporte Califórnia, com a energia 100% do proctor intermediário, especificação DER-SP 049-94(CBR) e DER-SP 029-94 (expansão),



para as camadas finais, com controle a cada 200 a ou a cada mudança do material utilizado ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

e) Um ensaio de caracterização e classificação há, granulometria der ME 080- 94, limite de liquidez der ME 122-94 limite de plasticidade der ME 82-94 para as camadas finais com controle a cada 200 a ou a cada mudança do material utilizado ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

#### **4.4 REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO**

Concluído a compactação do subleito e os serviços recebidos pela FISCALIZAÇÃO, a superfície deverá ser regularizada e posteriormente compactada, com equipamentos apropriados, até apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas.

A caixa deverá ser mantida nas condições de recebimento especificadas nas instruções de execução, até que se inicie a execução da camada subsequente.

#### **V - BASE DE BRITA GRADUADA (BGS)**

Este serviço consiste no fornecimento, carga, transporte e descarga dos materiais, compreendendo a brita graduada, mão-de-obra e equipamento necessário à execução de bases de brita graduada, em conformidade com a norma apresentada a seguir.

Denomina-se “Base de Brita Graduada” a camada de material resultante da mistura e humedecimento controlado e compactado de fragmentos obtidos por britarem de rochas sãs.

#### **5.1 MATERIAIS**

##### **5.1.1 BRITA GRADUADA**

A brita graduada deverá satisfazer as seguintes condições:

- 1) Quanto à resistência das partículas:
  - a) Durabilidade DNER ME 089-94:  
20% em sulfato de sódio: ou  
30% em sulfato de magnésio;
  - b) Abrasão Los Angeles menor que 40% DNER ME 035-98
- 2) Quanto ao tamanho e à forma das partículas:





- a) Granulometria dos agregados DNER ME 083-98, enquadrada na faixa C do Anexo I;
  - b) Equivalente de areia maior que 35% DNER ME 086-94;
  - c) Índice de forma menor que 10% DNER ME 049-94;
- 3) Quanto ao suporte da mistura como material de base:
- a) Índice de Suporte Califórnia, igual ou maior que 100% na energia intermediária DNER ME 049-94;
- 4) Quanto às impurezas:
- a) A brita deverá ser isenta de impurezas, tais como: torrões de solo e materiais orgânicos,

## **5.2 EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DA BASE DE BRITA GRADUADA**

Os equipamentos deverão ser capazes de executar os serviços especificados e outros, podendo ser solicitado pela FISCALIZAÇÃO sua substituição caso não se consiga a produtividade esperada.

A espessura da camada será de, no máximo, 15 cm. Quando se desejar maior espessura, os serviços deverão ser executados em mais de uma camada, sendo a espessura mínima acabada de qualquer delas de 15 cm.

A brita graduada, ao sair da usina, deverá ser homogênea no que se refere ao seu teor de umidade e granulometria. No início dos serviços, será determinada a perda da umidade entre a saída da usina e o início das operações de compactação. Daí em diante, o teor a umidade da mistura, ao sair da usina, deverá ser igual à umidade ótima, para fins de compactação, acrescida da percentagem correspondente à perda por evaporação.

As operações de transporte da mistura, da usina para a sub-base ou a base em construção, serão interrompidas quando o subleito, por estar molhado, não for capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do distribuidor.

A distribuição será realizada com o equipamento especificado de modo a assegurar uniformidade de composição; umidade; espessura e pensamento na camada solta. Será permitida a distribuição manual nas áreas onde, em virtude de sua forma ou dimensões, não for possível, ou conveniente, a movimentação do distribuidor.

A compactação será sempre iniciada pelas bordas, tomando-se o cuidado de, nas primeiras passadas, fazer com que os rolos compactadores se apoiem metade na sub-base, ou na base em construção.



Nos trechos em tangente, a compactação prosseguirá das duas bordas para o centro, em percursos equidistantes da linha base (eixo) os percursos ou passadas de cada rolo compactador serão distanciados entre si de tal forma que, em cada percurso, seja coberto metade do rastro deixado no percurso anterior.

Nos trechos em curva, havendo sobrelevação, a compactação progredirá da borda mais baixa para a mais alta, com percursos análogos aos descritos para os trechos em tangente.

As passadas sucessivas de um mesmo rolo compactado serão executadas de modo a evitar que o retorno ocorra sempre na mesma seções transversais.

Não será permitida a manobra de rolos computadores sobre as sub-bases ou bases que estão sendo compactadas.

Nas partes adjacentes ao início e ao fim da sub-base, ou da base em construção, a compactação será executada transversalmente à linha base (eixo). Nas partes inacessíveis aos rolos compactadores, assim como nas partes em que o seu uso não for desejável (cabeceiras de obra de arte), a critério da FISCALIZAÇÃO, a compactação será executada com compactadores vibratórios portáteis ou com sapos mecânicos. As operações de compactação deverão prosseguir até que, em toda a espessura e em toda a superfície da sub-base ou da base em construção, o grau de compactação iguale ou exceda o grau de compactação especificado. Nessa ocasião, será iniciado o acabamento da superfície, admitindo-se humedecimento e corte com motoniveladora.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da camada, os materiais e os serviços serão protegidos contra a ação das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam danificá-los.

### **5.3 COMPACTAÇÃO**

A compactação da base deverá ser suficiente para obtenção do grau de compactação e índices de suporte especificados no projeto-tipo adotado pela Prefeitura Municipal e devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de compactação deverão obedecer às seguintes operações e controles:

- a) Determinação da densidade máxima aparente seca, com a energia de 100% do proctor intermediário, e da umidade ótima do material a compactar para cada 300 metros a ou a cada etapa de trabalho ou mudança de material DNER ME 162-94;
- a) Compactação do material mediante equipamentos adequados, com capacidade e em número de unidades que permitam executar os serviços dentro do prazo previsto



pelo contrato. A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a inclusão de qualquer tipo de equipamento de terraplanagem e compactação em número suficiente, para assegurar a qualidade e o prazo de execução, se as condições locais o exigirem.

a) Controle da densidade aparente seca para cada 100 metros ou a cada etapa de trabalho, da camada de aterro.

a) Um ensaio de índice de Suporte Califórnia, com a energia 100% do Intermediário, para as camadas finais, para cada 300 metros ou a cada mudança do material utilizado ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

e) Granulometria do material enquadrada na faixa C, conforme discriminado na tabela 2, para cada 300 m ou a cada mudança do material utilizado ou a critério da FISCALIZAÇÃO.

Tabela 1: Faixas granulométricas de agregados para sub-bases e bases de brita graúda

PENEIRAS DE MALHAS QUADRADAS	AGREGADOS % EM PESO, QUE PASSA GRADUAÇÃO "C"
50 mm ( 2 '' )	-
38 mm ( 1 ½ '' )	-
25 mm ( 1'' )	100
19 mm ( ¾'' )	-
9,5 mm ( 3/8'' )	50 - 85
4,8 mm ( nº 4 )	35 - 65
2,0 mm ( nº 10 )	25 - 50
0,420 mm ( nº 40 )	15 - 30
0,075 mm ( nº 200 )	05 - 15



## TRANSPORTES

**Transporte de Materiais:** Carga, transporte e descarga dos materiais asfálticos (CBUQ e emulsão) desde a usina fornecedora até a frente de serviço, de acordo com as especificações do projeto.

## PAVIMENTAÇÃO

**Pintura de Ligação (Primeira):** Aplicação de emulsão asfáltica sobre o pavimento existente para promover a aderência da camada de regularização subsequente.

**Camada de Regularização (Binder):** Execução de camada de regularização com CBUQ (binder), com espessura média de 3,0 cm, visando corrigir imperfeições e preparar a superfície para a capa de rolamento.

**Pintura de Ligação (Segunda):** Aplicação de emulsão asfáltica sobre a camada de regularização para garantir a aderência com a capa de rolamento final.

**Capa de Rolamento em CBUQ:** Execução da camada final de revestimento (capa de rolamento) com CBUQ, com espessura de 5,0 cm, em uma área total de 4.050,00 m<sup>2</sup>, seguindo rigorosamente as especificações técnicas e normativas pertinentes.

## CONTROLE DE EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO

Para fins de controle quantitativo e de qualidade, a fiscalização da obra deverá exigir a apresentação dos tickets de pesagem de todos os caminhões de massa asfáltica. Os comprovantes devem conter, no mínimo, data, horário de saída da usina e peso líquido do material, assegurando que a aplicação ocorra dentro dos prazos técnicos normativos e em conformidade com as quantidades de projeto.

A fiscalização da obra será exercida pelo órgão competente da Prefeitura de Nova Petrópolis, que possui a autoridade para resolver casos omissos e garantir a conformidade com as especificações técnicas estabelecidas. Quaisquer serviços que não estejam descritos neste documento deverão ser submetidos à aprovação prévia da fiscalização, a fim de assegurar a integridade e a qualidade do projeto.

É importante ressaltar que as omissões nas especificações não eximem a contratada do uso das melhores técnicas disponíveis, devendo está sempre buscar a excelência na execução dos serviços. O projeto deve estar em conformidade com as normas da ABNT e demais legislações pertinentes, incluindo o Código Civil e a legislação vigente, assegurando que todos os aspectos legais e técnicos sejam rigorosamente observados.



Ademais, a responsabilidade pela execução dos serviços permanece integralmente com a contratada, não sendo a fiscalização um fator que diminua essa responsabilidade. A atuação da fiscalização se destina a garantir que as diretrizes estabelecidas sejam cumpridas, promovendo a qualidade e a segurança da obra em questão.

## **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

A medição dos serviços será baseada nas áreas e espessuras definidas em projeto. Quantidades de material que excedam o previsto para a área contratada, sem a devida autorização e justificativa técnica da fiscalização, não serão objeto de aditivo contratual e, portanto, não serão remuneradas.

## **IMPRIMAÇÃO LIGANTE**

Este serviço consistirá no fornecimento a aplicação de material betuminoso sobre superfície de base ou camada betuminosa, com a finalidade de assegurar a ligação com o revestimento betuminoso utilizado como camada de rolamento.

Os serviços, materiais e equipamentos necessários à execução deverão obedecer às instruções e recomendações normalmente adotadas pelo DNIT.

A contratada deverá realizar a aferição da taxa de aplicação a cada 100 m de pista ou a cada trecho executado.

## **MATERIAIS**

O material betuminoso deverá ser asfalto recortado (cut-back) dos tipos CR, ou emulsão asfáltico de cura rápida RR-1C, obedecer às especificações de materiais adotadas pelo DNIT. Os materiais e a taxa de aplicação a ser utilizada deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

## **EQUIPAMENTOS**

Os equipamentos a serem utilizados deverão ser apropriados ao correto desenvolvimento dos trabalhos e adequados às condições locais e deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A distribuição do material ligante deverá ser feita por carros equipados com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, que permitam a aplicação do material betuminoso em quantidade uniforme.

As barras de distribuição devem ser do tipo de circulação plena, com dispositivo que possibilite ajustamentos verticais e larguras variáveis de espalhamento do material ligante.

Os carros distribuidores devem dispor de tacômetro, calibradores e termômetros, em locais de fácil observação e, ainda, de um espargidor manual, para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas.





## **EXECUÇÃO**

A EMPREITEIRA deverá realizar todas as operações necessárias para execução da imprimação ligante.

A aplicação do material betuminoso deverá ser de acordo com a temperatura fixada pelo seu tipo, na quantidade certa e de modo uniforme, imediatamente após a limpeza e preparação da superfície da base.

A FISCALIZAÇÃO exigirá a reparação da pintura nos pontos onde não for considerada satisfatória, às expensas da EMPREITEIRA.

A superfície pintada deverá ser protegida, durante todo o período de cura, até ser colocada a camada asfáltico subjacente. Em hipótese alguma a superfície pintada poderá receber a carga e a abrasão do tráfego.

## **CONTROLE**

Apurar a taxa de aplicação a cada pano de imprimação realizado (no mínimo a cada 100m).

## **CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) FAIXAS B E C**

A mistura de concreto asfáltico deve ser homogênea e convenientemente dosada de agregado mineral graduado de grão a fino, material de enchimento (filler mineral) e asfalto, realizada a quente, em usina apropriada.

De acordo com o agregado, quando necessário, deverá ser utilizado um corretor de adesividade.

Nas camadas, deverá a mistura ser espalhada a quente, segundo o alinhamento, perfil, seções transversais, tipo e dimensões indicadas de projeto.

## **MATERIAIS**

O agregado grão, assim considerado o retido na peneira nº 4 (4,8mm), será constituído por pedra basáltica britada. A percentagem de partículas lamelares não deve exceder 15% (quinze por cento) do total do agregado.

O agregado fino consiste nas partículas que passam na peneira nº 4 (4,8mm) podendo ser constituído de areia, pó de pedra ou mistura de ambos, isentos de impurezas, tais como torrões de argila e matéria orgânica.

O material de enchimento ou filler deverá constituir-se de partículas finamente divididas e inertes em relação aos demais componentes da mistura, não plásticas, tais como pó calcário, cal hidratada, cimento portland comum ou outros materiais que venham a ser aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser usado seco e sem grupos e obedecendo à granulometria apresentada na tabela 1.





Tabela 1 - Granulometria do agregado graúdo

PENEIRAS DE MALHAS QUADRADAS	% EM PESO PASSANDO
0,420 mm nº 40	100
0,175 mm nº 80	95 - 100
0,075 mm nº 200	65 - 100

### AGREGADOS

Os agregados deverão, ainda, apresentar as seguintes características físicas e mecânicas:

- a) Abrasão Los Angeles  $\leq 40\%$ ;
- a) Resistência à desintegração (durabilidade) traduzida por perdas inferiores a 20% sob ação de soluções saturadas de sulfato de sódio, ou 30% no sulfato de magnésio, determinadas após 5 (cinco) ciclos;
- a) Equivalente de areia do agregado fino  $\geq 55\%$ ;
- a) Adesividade maior que 4, do material asfáltico que será empregado na obra;
- e) Os agregados não devem apresentar excessos de fragmentos lamelares ou alongados, a fim de não prejudicarem a trabalhabilidade da mistura.

### MATERIAL BETUMINOSO

Cimento asfáltico de petróleo utilizado dos tipos CAP 30-45 ou CAP 50-70; (classificação por penetração)

À FISCALIZAÇÃO caberá a aceitação do material asfáltico a ser utilizado, entre os especificados.

### MISTURA DE AGREGADOS

Os agregados das camadas intermediárias ("binder" CBUQ B), de rolamento (capa CBUQ C) e de regularização deverão enquadrar-se nas faixas granulométricas indicadas no ANEXO I. Os teores de asfalto, de acordo com a faixa granulométrica do agregado, acham-se também nele indicados.

A mistura deverá ser dosada pelo método Marshall DNER ME 043-95 e deverá satisfazer os requisitos apresentados no ANEXO II.





## EQUIPAMENTOS

Os equipamentos deverão ser capazes de executar os serviços aqui especificados e outros, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Para o concreto betuminoso usinado a quente (camada de rolamento e binder), o equipamento para espalhamento, acabamento e pré-compactação (vibroacabadoras) deverá ser dotado de dispositivo eletrônico que permita o controle do espalhamento, nos sentidos longitudinal e transversal, de maneira que se obtenha, após a compactação, a conformação prevista, espessura mínima de projeto e acabamento condizente.

As vibro acabadoras deverão ainda ser equipadas com mecanismos para colocar a mistura exatamente nas faixas, e possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para frente e para trás. As vibro acabadoras deverão ser equipadas com alisadores e dispositivos para aquecimento dos mesmos, à temperatura requerida, para a colocação da mistura sem irregularidades.

O equipamento para compactação será constituído por rolo pneumático e rolo metálico liso, tipo mandem, ou outro equipamento aprovado pela fiscalização. Os rolos computadores, tipo tandem, devem ter uma carga de 8 (oito) a 12 (doze) toneladas.

Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso deverão ter caçambas metálicas robustas e em estados de conservação que evite o derramamento de resíduos durante o transporte.

## PRODUÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA (USINAGEM DO CBUQ)

A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina, volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção suficiente para execução da camada asfáltica no prazo previsto no cronograma físico das obras.

Ao ser adicionado ao agregado, o cimento asfáltico deve estar entre 135°C e 177°C, mas a faixa mais adequada deverá ser determinada em função da relação Temperatura- Viscosidade e será aquela na qual o CAP apresente viscosidade Saybolt-Furol entre 75 e 150 segundos.

O tempo de mistura dos agregados e filler (mistura seca) deverá ser no mínimo 10 segundos.

O tempo de mistura dos agregados mais filler com ligante asfáltico (mistura húmida), que começa a ser contado a partir do término da injeção do ligante e acaba com a abertura do portão de descarga do misturador, deve ser tal que a mistura produzida seja homogênea, com os agregados mais filler recobertos uniformemente pelo ligante. Em geral, o referido tempo é de 25 a 40 segundos, variando em função da capacidade do misturador, do maior ou menor desgaste de suas palhetas, do material asfáltico utilizado e da própria granulometria dos agregados. A fixação do tempo mínimo da mistura húmida deverá ser feita pelo Ensaio de Contagem Ross método ASTM D-2489, adotando-se o valor de 90% para as granulometrias A e B e 95% para as granulometrias C e D.



## **TRANSPORTE DA MISTURA ASFÁLTICA**

Os caminhões basculantes para transporte da mistura asfáltica deverão apresentar suas caçambas basculantes lisas e limpas, feita sua limpeza com a quantidade mínima de água ensaboada, óleo solúvel ou solução de cal, para evitar aderência da mistura à caçamba. Para essa finalidade, não será permitido o emprego de gasolina, querosene, óleo diesel ou produtos similares.

## **APLICAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA**

Não será tolerada redução de temperatura da mistura superior à 10°C no seu transporte entre a usina e o local de aplicação.

Sobre a base, depois de feita a imprimação, impermeabilizaste ou ligante, a mistura será distribuída com a vibro-acabadora. Deverá a acabadora operar independentemente do veículo que estiver descarregando. Enquanto durar a descarga, o veículo transportador deverá ficar em contacto permanente com a vibro-acabadora, sem que sejam usados os freios para manter tal contacto.

A vibro-acabadora deverá deslocar-se dentro do intervalo de velocidade indicado por seu fabricante, que permita a distribuição da mistura de maneira contínua e uniforme, reduzindo-se ao mínimo o número e o tempo das paradas.

A temperatura da mistura, no momento da distribuição, não deverá ser inferior a 125°C.

As passadas serão realizadas sucessivamente em marcha avante e em marcha ré, não sendo permitida a manobra dos rolos sobre a camada que está compactada.

A compactação deve prosseguir, sem interrupção, até que se obtenha na camada o grau de compactação fixado no projeto. Não será permitida a correção de defeitos, mediante a aplicação de quantidades adicionais de mistura à camada acabada.

As correções, quando necessárias, serão executadas mediante a remoção da parte defeituosa, em toda a espessura da camada, em área retangular ou quadrada, de lados paralelos e normais ao eixo da pista, abrangendo a totalidade do defeito, e substituição por mistura fresca, à temperatura adequada de aplicação, a qual será compactada até que adquirida massa específica aparente igual à do material adjacente, com o qual deverá ficar intimamente ligada, de forma que o serviço acabado não tenha aspecto de remendo.

Durante todo o tempo necessário à execução das camadas previstas no projeto e até o seu recebimento pela FISCALIZAÇÃO, os materiais e os serviços concluídos ou em execução deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito e de outros agentes que possam sujá-los e danificá-los.

## **CONTROLES**

### **MATERIAIS**

Controle dos materiais, consistindo na realização de ensaios, segundo os métodos indicados, nas seguintes quantidades:

Constatação da qualidade da rocha, relativamente à:





Durabilidade e abrasão Los Angeles: sempre que houver mudança da jazida ou pedreira;

Adesividade: sempre que houver mudança de agregado ou do tipo de material asfáltico;

Constatação da qualidade do material asfáltico – em cada entrega do material;

Constatação da regularidade de britarem, relativamente à granulometria, através de dois ensaios para cada dia de britarem ou recebimento de material e para cada tipo de agregado.

Granulometria do agregado em cada um dos silos quentes: 1 (um) ensaio por dia;

Equivalente de areia do agregado miúdo: 1 (um) ensaio por dia;

## **MISTURA**

Controle da mistura em usina, consistindo no seguinte:

- ✓ Verificação da secagem dos agregados, mediante determinação de sua umidade após o secador: 2 (duas) determinações por dia;
- ✓ Medida da temperatura da mistura de agregados nos silos quentes, de ligante na entrada do misturador: 4 (quatro) medidas por dia para cada item retro discriminado;

Verificação do completo recobrimento de todos os agregados e filler com o ligante asfáltico, mediante exame visual da mistura em todas as descargas do misturador, observado o tempo mínimo de mistura já referido;

Verificação da qualidade da mistura asfáltico através de 2 (dois) ensaios Marshall, realizados com no mínimo, 3 corpos de prova cada, e determinação dos teores de ligante, por extração de asfalto dos corpos de prova ensaiados; a variação do teor de asfalto pré-fixado pelo projeto não deve ultrapassar +- 0,3%. No mínimo 1 ensaio a cada dia ou etapa de trabalho;

Verificação da granulometria da mistura dos agregados com utilização dos materiais resultantes dos corpos de prova referidos.

## **CONTROLE DO TRANSPORTE DA MISTURA ASFÁLTICA**

O controle do transporte da mistura asfáltico consiste na medida de sua temperatura nos veículos transportadores imediatamente após seu carregamento e no momento da descarga no local de aplicação, de modo a verificar se a diminuição de temperatura não ultrapassou a diferença máxima fixada: 2 medidas por dia, para cada veículo, e sempre que houver mudança sensível da distância ou do tempo de transporte.

## **CONTROLE DA EXECUÇÃO DA CAMADA**

O controle da execução de cada camada consiste em:

Verificação dos piquetes de amarração da locação e de nivelamento, antes do início dos serviços em cada subtrecho;

Verificação da conformação e da espessura da camada, à medida que for sendo executada.

Verificação do número de passadas dos rolos computadores e da pressão dos pneus no início e fim da rodagem, os quais deverão ser anotados pela FISCALIZAÇÃO;





Determinação do grau de compactação da mistura considerando a massa específica aparente, logo após concluída a compactação; e a massa específica aparente da mistura de projeto: 1 ensaio por dia, para cada 200 metros de extensão de faixa de 3,50m de largura;

A massa específica aparente da mistura deverá ser determinada com amostras extraídas da camada acabada com sondas rotativas;

Determinação do teor de ligante: 2 ensaios de extração de asfalto de amostras escolhidas na pista, logo após o espalhamento da mistura pela vibro-acabadora, em cada jornada de 8 horas de trabalho;

Determinação da granulometria da mistura dos agregados com os materiais resultantes da extração de asfalto, nos ensaios referidos no item anterior;

Medida da temperatura da mistura asfáltico, no momento do início da compactação;

Verificação da espessura, por ocasião da extração dos corpos de prova na pista, a cada 150m obedecendo a alternância de bordo eixo bordo ou complementarmente mediante nivelamento do eixo e das bordas, antes e depois do espalhamento e compactação da mistura asfáltico.





### ANEXO I

#### FAIXAS GRANULOMÉTRICAS DA MISTURA PARA CONCRETO BETUMINOSO E BINDER

Peneiras de Malhas Quadradas (DER-SP)	Porcentagem em Peso Passando			
	Faixa			
	A	B	C	D
50mm (2")	100			
38mm (1 1/2")	90-100	100		
25mm (1")	75-100	90-100		
19mm (3/4")	60-90	75-100	100	-
12.5mm (1/2")	-	-	85-100	100
9.5 mm (3/8")	40-65	45-75	-	90-100
4.8mm nº 4	30-50	30-60	50-80	50-80
2.0mm nº 10	20-40	20-45	30-65	30-60
0.42mm nº 40	10-22	10-27	15-40	15-35
0,175mm nº 80	5-13	7-17	10-25	10-25
0.075mm nº 200	2-6	3-8	6-10	6-10

#### NOTAS:

- 1) As percentagens de asfalto referem-se ao peso total da mistura.
- 2) Para todos os tipos, a fração retida entre duas peneiras não deverá ser inferior a 4% do total.
- 3) Pelo menos 50% do material passando na peneira no 200 deverá ser constituído de filler mineral, no caso de mistura para camada de rolamento.
- 4) O diâmetro máximo do agregado deverá ser igual ou inferior a 2/3 (dois terços) da espessura da camada acabada.



## ANEXO II

Nº de golpes em cada face do corpo de prova	50 para tráfego médio	75 para tráfego pesado
Estabilidade (kg), apenas para camadas de rolamento	Mínima 500	Mínima 750
Fluência (1/100"), apenas para camada de rolamento	8 a 16	
Porcentagem de vazios: Camada de rolamento Camada intermediária	3% - 5%	4% - 10%
Relação betume - Vazios: Camada de rolamento Camada intermediária	75% - 85%	60% - 72%

### SINALIZAÇÃO

A sinalização viária deve seguir estritamente o projeto de sinalização e normas técnicas pertinentes. A pintura das faixas na pista de ser realizada de forma a evitar o desalinhamento, ondulações laterais e manchamento. Durante a pintura e pelo tempo necessário para a secagem da tinta, devem ser tomadas as medidas necessárias para evitar que veículos cruzem sobre a pintura.

### SERVIÇOS FINAIS

#### LIMPEZA DA OBRA

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das práticas de construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados, evitando transtornos a moradores lindeiros e transeuntes.

### VERIFICAÇÃO FINAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**NOVA PETRÓPOLIS**  
RIO GRANDE DO SUL

Secretaria de Planejamento, Coordenação, Trânsito e  
Habitação

Para recebimento definitivo a obra deverá estar totalmente limpa e sem restos de materiais utilizados na obra depositados na ou junto da obra.

Nova Petrópolis, 08 de janeiro de 2026.

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-  
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
Data: 2026.01.15 14:07:45 -03'00'

**Rodrigo Emanuel Rabello – CREA-RS 167.175-D**  
**Secretaria de Planejamento, Coordenação, Trânsito e Habitação**





**PREFEITURA DE NOVA PETRÓPOLIS**  
**SEMPLA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, COORDENAÇÃO, TRÂNSITO E HABITAÇÃO**

**PLANILHA ORÇAMETÁRIA**

OBRA:

Rua Emilio Dinnebier Filho

R\$ 893.336,18

BDI 0,23

DATA BASE: SINAPI jan/26  
SICRO out/25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	R\$ UNITÁRIO PESQUISA	QUANT	VALOR UNITÁRIO MATERIAL SEM BDI	VALOR UNITÁRIO MÃO DE OBRA SEM BDI	VALOR UNITÁRIO TOTAL SEM BDI	BDI	VALOR UNITÁRIO TOTAL COM BDI	TOTAL MATERIAL COM BDI	TOTAL MÃO DE OBRA COM BDI	TOTAL COM BDI	PESO
1.2	SINAPI	90778,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 146,28	240,00	R\$ 4,62	R\$ 141,66	R\$ 146,28	23,38%	R\$ 180,48	R\$ 1.368,00	R\$ 41.947,20	R\$ 43.315,20	4,8487%
1.3	SINAPI	90781,00	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 47,82	120,00	R\$ 5,54	R\$ 42,28	R\$ 47,82	23,38%	R\$ 59,00	R\$ 820,80	R\$ 6.259,20	R\$ 7.080,00	0,7925%
1.4	SINAPI	88253,00	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 24,37	240,00	R\$ 5,49	R\$ 18,88	R\$ 24,37	23,38%	R\$ 30,06	R\$ 1.624,80	R\$ 5.589,60	R\$ 7.214,40	0,8076%
1.6	SINAPI	103689,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 462,96	6,48	R\$ 431,12	R\$ 31,84	R\$ 462,96	23,38%	R\$ 571,20	R\$ 3.446,84	R\$ 254,53	R\$ 3.701,37	0,4143%
1.17	SINAPI	92210,00	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	R\$ 171,54	79,00	R\$ 156,84	R\$ 14,70	R\$ 171,54	23,38%	R\$ 211,64	R\$ 15.287,29	R\$ 1.432,27	R\$ 16.719,56	1,8716%
1.19	SINAPI	92212,00	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	R\$ 319,68	14,00	R\$ 296,68	R\$ 23,00	R\$ 319,68	23,38%	R\$ 394,42	R\$ 5.124,70	R\$ 397,18	R\$ 5.521,88	0,6181%
1.21	SINAPI	92214,00	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	R\$ 516,51	14,00	R\$ 485,01	R\$ 31,50	R\$ 516,51	23,38%	R\$ 637,27	R\$ 8.377,74	R\$ 544,04	R\$ 8.921,78	0,9987%
1.39	SINAPI	102279,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	R\$ 7,00	254,17	R\$ 5,28	R\$ 1,72	R\$ 7,00	23,38%	R\$ 8,63	R\$ 1.654,64	R\$ 538,84	R\$ 2.193,48	0,2455%
1.46	SINAPI	101623,00	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	R\$ 290,55	21,17	R\$ 209,01	R\$ 81,54	R\$ 290,55	23,38%	R\$ 358,48	R\$ 5.459,32	R\$ 2.129,70	R\$ 7.589,02	0,8495%
1.47	SINAPI	100576,00	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	R\$ 3,05	4.050,00	R\$ 2,13	R\$ 0,92	R\$ 3,05	23,38%	R\$ 3,76	R\$ 10.651,50	R\$ 4.576,50	R\$ 15.228,00	1,7046%
1.75	SICRO NOVO	5502163	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	R\$ 6,71	1.012,50	R\$ 6,62	R\$ 0,09	R\$ 6,71	23,38%	R\$ 8,27	R\$ 8.262,00	R\$ 111,37	R\$ 8.373,37	0,9373%
1.79	SINAPI	105756,00	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	R\$ -	4.050,00	R\$ 5,22	R\$ 0,55	R\$ 5,77	23,38%	R\$ 7,11	R\$ 26.082,00	R\$ 2.713,50	R\$ 28.795,50	3,2234%
1.80	SINAPI	104375,00	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	R\$ -	4.050,00	R\$ 2,33	R\$ 0,37	R\$ 2,70	23,38%	R\$ 3,33	R\$ 11.664,00	R\$ 1.822,50	R\$ 13.486,50	1,5097%
1.82	SINAPI	105742,00	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 119,38	1.012,50	R\$ 113,36	R\$ 6,02	R\$ 119,38	23,38%	R\$ 147,29	R\$ 141.618,37	R\$ 7.512,75	R\$ 149.131,12	16,6937%
1.84	SINAPI	96396,00	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	R\$ 172,07	607,50	R\$ 164,63	R\$ 7,44	R\$ 172,07	23,38%	R\$ 212,29	R\$ 123.395,40	R\$ 5.570,77	R\$ 128.966,17	14,4365%
1.88	SINAPI	95995,00	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	R\$ 2.231,90	202,50	R\$ 1.218,12	R\$ 52,43	R\$ 1.270,55	23,38%	R\$ 1.567,60	R\$ 304.341,30	R\$ 13.097,70	R\$ 317.439,00	35,5341%
1.93	SICRO NOVO	5914351,00	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarrega livre	t	R\$ 2,96	2.673,00	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 2,96	23,38%	R\$ 3,65	R\$ 9.756,45	R\$ -	R\$ 9.756,45	1,0921%
1.97	SICRO NOVO	5914649,00	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	R\$ 8,12	519,69	R\$ 8,12	R\$ -	R\$ 8,12	23,38%	R\$ 10,01	R\$ 5.202,09	R\$ -	R\$ 5.202,09	0,5823%
1.101	SICRO NOVO	5914620,00	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 3,38	0,94	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ 3,38	23,38%	R\$ 4,17	R\$ 3,91	R\$ -	R\$ 3,91	0,0004%
1.102	SICRO NOVO	5914622,00	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 2,22	1.238,84	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	23,38%	R\$ 2,73	R\$ 3.382,03	R\$ -	R\$ 3.382,03	0,3786%
1.104	SICRO NOVO	5915319,00	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 0,93	601,43	R\$ 0,93	R\$ -	R\$ 0,93	23,38%	R\$ 1,14	R\$ 685,63	R\$ -	R\$ 685,63	0,0767%
1.105	SICRO NOVO	5915321,00	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,68	26.435,97	R\$ 0,68	R\$ -	R\$ 0,68	23,38%	R\$ 0,83	R\$ 21.941,85	R\$ -	R\$ 21.941,85	2,4562%
1.110	SICRO NOVO	5914389,00	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	R\$ 1,25	116,93	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 1,25	23,38%	R\$ 1,54	R\$ 180,07	R\$ -	R\$ 180,07	0,0202%
1.111	SICRO NOVO	5914389,00	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,82	20.385,45	R\$ 0,82	R\$ -	R\$ 0,82	23,38%	R\$ 1,01	R\$ 20.589,30	R\$ -	R\$ 20.589,30	2,3048%
1.113	SINAPI	94273,00	ASSENTAMENTO DE CUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	R\$ 51,09	900,00	R\$ 41,88	R\$ 9,21	R\$ 51,09	23,38%	R\$ 63,03	R\$ 46.503,00	R\$ 10.224,00	R\$ 56.727,00	6,3500%
1.117	SINAPI	102512,00	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM. APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	R\$ 6,72	1.350,00	R\$ 4,66	R\$ 2,06	R\$ 6,72	23,38%	R\$ 8,29	R\$ 7.762,50	R\$ 3.429,00	R\$ 11.191,50	1,2528%

**TOTAL R\$ 785.185,53 R\$ 108.150,65 R\$ 893.336,18**



**PREFEITURA DE NOVA PETRÓPOLIS - SEMPLA**  
 RODRIGO EMANUEL RABELLO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-RS 167.175-D  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072  
 DN: cn=Rodrigo Emanuel Rabello:95970401072, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,  
 email=rodrigo.rabello@novapetropolis.rs.gov.br  
 Data: 2026.02.27 09:50:03 -03'00'

Assinado por 2 pessoas: PABLO GIORDANO BERNARDI BOMBARDELLI e ALEXANDRE DA SILVA  
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://novapetropolis.1.doc.com.br/verificacao/E4AA-2CB4-2B5D-26B6> e informe o código E4AA-2CB4-2B5D-26B6





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E4AA-2CB4-2B5D-26B6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PABLO GIORDANO BERNARDI BOMBARDELLI (CPF 017.XXX.XXX-21) em 09/03/2026 13:21:54 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ALEXANDRE DA SILVA (CPF 000.XXX.XXX-01) em 09/03/2026 14:03:57 GMT-03:00  
Papel: Parte  
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://novapetropolis.1doc.com.br/verificacao/E4AA-2CB4-2B5D-26B6>