



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**EMENDA: 202542690001- PROGRAMA: 09032025-2-088278**

Rodovia: **CAI-331 - Antiga Vicinal 31 do Barauana**  
Serviço: **Recuperação da Vicinal 31-CAI 331 com recursos da emenda 202542690001**  
Trecho: **Entronc. BR-432 (Km 0,00) x Km 22,35.**  
Extensão: **22,53 Km**  
Município: **Caracaraí**  
Data: **26/06/2026**  
ART **RR20260180709**

**MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As especificações aqui prescritas visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos adotados pela Secretaria de Municipal de Obras, devendo ser aplicada apenas em relação aos serviços previstos na planilha de quantitativos e custos, peça componente do Projeto de Engenharia, quando da execução da obra, e que devem ser cumpridos rigorosamente sob pena de, em caso de não cumprimento dos métodos de execução aqui adotados, motivar a rescisão contratual unilateral e passível de penalidades e multa à Contratada, salientando ainda que o responsável técnico da contratada deverá tomar ciência de todas as indicações constantes nesta especificação técnica, para que as mesmas possam ser aplicadas na execução dos serviços, estando o mesmo ciente de que todo e qualquer descumprimento a estas normas caberá também penalidades ao profissional que ora se responsabiliza tecnicamente pelos serviços que estão sendo prestados pela contratada.

❖ **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Para os efeitos desta especificação são adotadas as seguintes definições:

**Aterros:** segmentos de rodovia cuja implantação requer depósito de materiais provenientes de cortes e/ou de empréstimos no interior dos limites das seções de projeto que definem o corpo estradal.

**Bota-dentro:** parte de terra, que no terrapleno, é aproveitada como aterro, dispensando grandes distâncias de transporte.

**Bota-fora:** material de escavação dos cortes não aproveitados nos aterros, devido a sua má qualidade, ao seu volume, ou à excessiva distância de transporte, e que é depositado fora da plataforma da estrada, de preferência nos limites da faixa de domínio, quando possível.

**Corpo do aterro:** parte do aterro situado entre o terreno natural até 0,60m abaixo da cota correspondente ao greide da terraplanagem.

**Cortes:** segmentos de rodovia, em que a implantação requer a escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto que definem o corpo estradal.

**Desmatamento e Limpeza Lateral:** corte e remoção de toda vegetação de qualquer densidade incluindo operações de escavação e remoção total dos tocos e raízes e da camada de solo orgânico, na profundidade necessária para eliminar toda a vegetação rasteira existente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**DMT:** Distância Média de Transporte adotada para mensurar o momento de transporte de qualquer material, insumo, terraplenagem e pavimentação a serem utilizados para execução da obra.

**Empolamento:** é o processo de expansão volumétrica do terreno natural após o desmonte do material.

**Empréstimos:** área indicada no projeto, ou selecionada, onde serão escavados materiais a utilizar na execução da plataforma da estrada, nos segmentos em aterro.

**Jazida:** área indicada para a obtenção de solos ou rocha a empregar na execução da estrada.

**Material de 1ª categoria:** compreende os solos em geral, residual ou sedimentar, seixos rolados ou não, com diâmetro máximo e inferior a 0,15m, qualquer que seja o teor de umidade apresentado.

**Projeto:** conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços, elaborados com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

**Regularização:** operação destinada a conformar o leito estradal, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 20 cm de espessura e de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto.

**Obra de Arte Corrente:** são dispositivos de pequeno a razoável porte, instalados nos talvegues, destinados a transportar fluxos de águas pluviais (permanentes ou temporários) entre dois pontos interceptados pela estrada.

**Revestimento Primário (Base):** entende-se como aquele constituído de mistura adequada e na proporção correta de solos naturais ou artificiais, ou de ambos, convenientemente umedecida, que formará uma capa de rolamento impermeável e resistente para suportar o tráfego de veículos.

**Seção Transversal Padrão:** perfil do terreno em seção normal ao eixo da estrada definindo sua plataforma e dando-lhe conformação transversal e longitudinal, com a finalidade de dar boas condições de tráfego e drenagem.

#### ❖ **NORMATIVAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Após a Contratada receber a Ordem de Serviço emitida pela Secretaria Municipal de Obras, deverá proceder o início dos serviços respeitando esta especificação técnica e suas normativas, sendo que em caso de não cumprimento dos métodos aqui adotados poderá causar paralisação da obra, não medição de serviços e até rescisão contratual unilateral com penalidades aplicadas a contratada incluindo multa contratual dependendo da gravidade no descumprimento das normativas.

#### **I - SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS**

Todos os processos construtivos, serviços e materiais deverão atender às seguintes premissas: Estabilidade estrutural; Durabilidade e estanqueidade igual ou superior aos processos convencionais; Execução de regularização de base em condições perfeitas para a aplicação de materiais de acabamento; Utilização de materiais de 1ª qualidade e mão de obra especializada; e, Normas de Segurança.

O presente projeto poderá ser modificado e/ou acrescido, a qualquer tempo a critério exclusivo da CONTRATANTE, que de comum acordo com os autores do projeto fixará as implicações e acertos decorrentes, visando à continuidade da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Modificações no projeto ou colocação de materiais de fornecedores não especificados poderão ou não ser aceitas, mediante prévia consulta aos projetistas.

A contratada deverá providenciar o devido registro no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Roraima, com suas respectivas ART - Anotações de Responsabilidades Técnicas. Deverá providenciar a Licença da Obra, expedida pelo órgão competente do meio ambiente e a Matrícula da Obra no Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS.

O presente Projeto objetiva fixar as condições gerais a que deverão ser obedecidas durante a execução das obras, bem como caracterizar as obrigações e direitos da empresa contratada a qual será confiada à execução da obra.

## **II - ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

As relações mútuas entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA serão mantidas por intermédio do Gestor de Contrato da CONTRATANTE e o preposto da CONTRATADA.

É a CONTRATADA obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais, execução das obras e serviços contratados, facultando à Fiscalização o acesso às partes das obras contratadas.

À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra.

É a CONTRATADA obrigada a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização, venha demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

A CONTRATADA deverá obedecer às Normas Técnicas em vigor que se aplicam ao serviço contratado, em caso de descumprimento, a CONTRATADA será submetida às penalidades previstas.

### **1.0– SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**1.1– Placa da Obra:** deverá ser confeccionada em acordo com as medidas determinadas no Projeto e instalada ao lado direito no início do trecho aonde serão executados os serviços, em caso de mais de uma vicinal deverá ser adotada a vicinal de maior tráfego ou a que sirva de acesso principal para as demais vicinais atendidas pelo projeto.

**1.2– Mobilização:** deverá ser iniciada imediatamente após o recebimento da Ordem de Serviço visando disponibilizar no local onde será instalado o canteiro de obras, todos os veículos e equipamentos previstos na planilha de mobilização apresentada no Projeto para a execução dos serviços de recuperação e terraplenagem das vicinais contempladas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

## **2.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:**

### **2.1 Engenheiro Civil .**

Este deve permanecer na referida obra pelo período estabelecido em planilha orçamentaria para atender a demanda de serviços necessários. O mesmo deve estar em dia com suas obrigações junto ao CREA, não estando com punição proveniente do referido órgão como suspensão dos direitos de exercer a profissão. Se o engenheiro que for designado para ser responsável técnico não for o detentor do acervo solicitado no edital, este deve comprovar junto ao corpo da fiscalização, que tem experiência anterior em serviços similares à obra em questão.

Critério de medição: Proporcional a execução total dos serviços

### **2.2 Encarregado de turma**

Este deve permanecer na referida obra pelo período estabelecido em memória de calculo. Comprovar experiência ao longo do curso da obra sendo este avaliado indiretamente pelo fiscal da CONTRATANTE, com base nos cumprimentos aos prazos estabelecidos no cronograma e pela qualidade dos serviços executados. No caso deste profissional não atender as exigências da Fiscalização será solicitado junto à CONTRATADA que o substitua em um prazo máximo de 15 dias.

Critério de medição: Proporcional a execução total dos serviços

### **2.3 Vigia**

Este deve permanecer na referida obra pelo período estabelecido em memória de calculo. Comprovar experiência ao longo do curso da obra sendo este avaliado indiretamente pelo fiscal da CONTRATANTE, com base nos cumprimentos aos prazos estabelecidos no cronograma e pela qualidade dos serviços executados. No caso deste profissional é só estabelecer a segurança aparente, evitando que estranhos adentrem no canteiro de obras, evitando o contato com veículo e maquinas pesadas.

Critério de medição: Proporcional a execução total dos serviços

## **3.0 – TERRAPLENAGEM:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

**3.1 – Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af\_05/2018:**

Previamente ao início de qualquer serviço, deverá ser feita uma limpeza superficial da faixa de construção de 3,00 metros de largura da extremidade da pista de rolamento, com o objetivo de retirar a vegetação e material imprestável aos serviços de terraplenagem.

O material resultante da limpeza deverá ser retirado e depositado em locais indicados pelo Projeto. O serviço de limpeza lateral, não deverá ser motivo de obstrução no escoamento natural das águas de vias que se cruzam com a estrada em recuperação, nem motivo de formação de acúmulos de água pluviais, que poderão tornar-se locais de condições ambientais favoráveis à proliferação de mosquitos e insetos epidêmicos.

**4.0– REVESTIMENTO PRIMÁRIO:**

**4.1 – Recomposição de Revestimento Primário:**

O revestimento primário compreende a execução de camada granular, composta por agregados naturais ou artificiais, aplicada sobre o reforço do subleito ou diretamente sobre o subleito compactado em rodovias não pavimentadas, com a função de assegurar condições de rolamento e de aderência do tráfego satisfatórias, mesmo sob condições climáticas adversas.

O material a ser aplicado deverá ser retirado das jazidas indicadas em projeto e deverão estar isentos de matéria orgânica, restos vegetais ou outras substâncias prejudiciais à aplicação do mesmo na pista de rolamento. A espessura da camada compactada prevista em projeto deverá ser rigorosamente seguida sob pena de não aceitação do trecho.

**4.2– Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural.:**

Deverá ser feito em caminhões basculantes e terá o momento de transporte calculado em acordo com DMT previsto em projeto, em caso de necessidade de revisão em fase de obras por motivos relacionados a impedimentos de utilização de jazidas de projeto, deverá ser recalculado o DMT e conseqüentemente o Momento de transporte para a nova condição a ser apresentada na revisão do projeto.

**5.0– SERVIÇOS COMPLEMENTARES:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

### **5.1 – Valetamento e Saída d'água:**

Deverá ser executado ao longo da extensão da vicinal nos trechos onde tenha maior fluxo de águas provenientes de chuvas, deverá ser executado com a motoniveladora fazendo uma valeta no bordo da plataforma de terraplenagem com 1,00 metro de largura e profundidade de 30cm, e deverá ter as devidas saídas para desviar as águas do corpo estradal fazendo com que a mesma escoe para pontos mais baixos do terreno natural existente ao lado da vicinal.

#### **❖ PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO**

Após a instalação da placa e a mobilização de equipamento, os serviços de preparo em terra será a escarificação de toda a extensão da vicinal com profundidade mínima de 30cm, somente após devem ser início a regularização do subleito e seu reforço, para o aterro definido do mapa de cubação deverão seguir o mesmo procedimento, com a finalidade de homogeneizar todo o material.

#### **❖ PROCEDIMENTOS APÓS CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS**

Após a conclusão total dos serviços, a empresa contratada deverá proceder uma limpeza geral em toda extensão das vias urbanas, coletando restos de materiais utilizados na construção das obras de arte corrente (ex. restos de areia, brita, madeiras, bueiros velhos que foram substituídos), assim como não deverá ter montes de materiais lateríticos que por ventura não tenham sido utilizados. No canteiro de obras também não deverão ser depositados nenhum tipo de entulho de obra, pneus, peças e outros do gênero. Quando da visita da fiscalização para o recebimento final da obra, toda esta limpeza já deverá ter sido procedida sob pena de impossibilitar o recebimento das obras.

A placa da obra e o canteiro de obras somente poderão ser retirados após recebimento definitivo da obra tanto pela fiscalização como pela comissão de recebimento, caso os mesmos sejam retirados antes, a obra não poderá ser recebida causando glosa dos referidos serviços na medição final e aplicação de penalidades a empresa contratada.

Caracaraí-RR, 26 de Março de 2026.

HAROLDO JOSÉ MUNIZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RR 35-D/RR  
MATRÍCULA: 1739