



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**

*Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87 E-mail: [pref.alminoafonsorn@gmail.com](mailto:pref.alminoafonsorn@gmail.com)*

---

---

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

---

---



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**

*Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87 E-mail: [pref.alminoafonsorn@gmail.com](mailto:pref.alminoafonsorn@gmail.com)*

**OBRA : RECUPERAÇÃO DA ESTRADA DO SITIO SACO  
LOCAL : MUNICIPIO DE ALMINO AFONSO/RN**

**1. OBJETIVO**

A presente especificação aplica-se à execução da Recuperação com piçarra da estrada vicinal do sitio saco. Incluindo a Pavimentação em paralelepípedos executado pelo método CONFENCIONAL, passagem de agua com concreto ciclópico, pedra de mão e tubo de concreto, no Município de Almino Afonso - RN

**2. LOCALIDADES**

Sítio Saco.

**3. MATERIAIS**

**3.1 Placa Indicativa da Obra:**

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador.

A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

**3.2 Piçarra argila/arenoso de jazida:**

**3.3 Pavimentação paralelepípedo:**

Os paralelepípedos deverão ser de rocha **CALCARIA** e obedecer às condições seguintes:

-As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também, condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

.Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm<sup>2</sup>;

.Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm<sup>3</sup>;

.Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0.5% em peso.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**

*Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87 E-mail: [pref.alminoafonsorn@gmail.com](mailto:pref.alminoafonsorn@gmail.com)*

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências e reentrâncias acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferior poderá diferir da face superior em mais de 2cm.

**a) Dimensões:**

Os paralelepípedos deverão enquadrar-se nas seguintes dimensões:

- .Largura cm: 10 a 14;
- .Comprimento cm: 16 a 20;
- .Altura cm: 10 a 14.

**b) Areia para base:**

A areia a ser utilizada para essa etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis, dentro da seguinte granulometria:

<b>nº da peneira</b>	<b>Abertura</b>	<b>% que passa</b>
3	6,35	100
200	0,074	5-15

**c) Material para rejuntamento:**

O rejuntamento será feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, que será espalhado sobre a superfície, antes da compactação do pavimento.

### 3.4 Passagem de água

**a) Escavações e Preparo das Fundações**

Todas as escavações deverão ser levadas até as linhas e declividades mostrados nos **desenhos de projetos ou indicados pela Fiscalização**, e acompanhadas por técnicos da Executante.

Essas profundidades foram fixadas com base na interpretação dos resultados das investigações de superfície, e poderão ser alteradas durante a construção, objetivando que sejam alcançadas as condições previstas no projeto.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**

*Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87 E-mail: [pref.alminoafonsorn@gmail.com](mailto:pref.alminoafonsorn@gmail.com)*

Os limites das escavações poderão ser alterados pela Executante em função das condições locais, caso a rocha ou outros materiais, apresentem características diferentes das previstas nas considerações do projeto e nos desenhos.

As escavações deverão compreender a remoção dos solos húmidos, bem como os matacões soltos ou parcialmente enterrados, areais e siltes inconsolidados e camadas de solo compressíveis. O material removido deverá ser depositado em bota-foras ou depósitos, como determinados pela Fiscalização.

Após remoção dos materiais, será regularizado e compactado o terreno, nas regiões entre os blocos ou onde ocorrem solos, antes de receber a primeira camada de material do aterro.

A Executante deverá tomar as providências para evitar a ocorrência de desmoronamentos. Caso estes ocorram, a reparação dos danos e a retirada do material resultante serão feitas pela Executante e às suas expensas.

**b) Alvenaria de Pedra Rachão**

- **Considerações gerais**

As presentes especificações têm por objetivo a fixação de dispositivos mínimos a serem observados pelo **EMPREITEIRO**, em todos os serviços relativos às operações de preparo e confecção das alvenarias em pedra rachão a ser utilizada na construção da Passagem Molhada.

Além do estabelecido nas presentes Especificações, deverão ser observadas todas as normas, métodos e especificações da **ABNT**, citadas ou não no texto, relacionadas com os assuntos aqui tratados.

A **FISCALIZAÇÃO** poderá emitir se necessárias e a seu critério, especificações complementares ou instruções de campo, com o intuito de dirimir ou solucionar casos omissos.

A alvenaria deverá ser construída com pedra granítica, areia lavada, água de boa qualidade e argamassa de cimento e areia no traço 1:3, obedecendo as medidas constantes na planta da seção tipo da passagem de água.

- **Dimensões:**

A alvenaria de pedra rachão deverão ter as seguintes dimensões:

**.Largura mínima: 30cm;**

**.Comprimento mínimo: de acordo com as medidas que ta em projeto;**

**.Profundidade mínima: de acordo com as medidas que ta em projeto.**

**c) Tubo de concreto 1,00 x 1,00m:**



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMINO AFONSO**

*Praça Aurino Carlos, 62 - CEP 59.760-000 – CNPJ: 08.348.997/0001-87 E-mail: [pref.alminoafonsorn@gmail.com](mailto:pref.alminoafonsorn@gmail.com)*

#### **4. EQUIPAMENTO**

O equipamento básico para execução do serviço compreende as seguintes unidades:

- 6.1 Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.
- 6.2 Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m<sup>3</sup>, caçamba retro cap. 0,26 m<sup>3</sup>, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m – Materiais na operação.
- 6.3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m<sup>3</sup>- 188 kW.
- 6.4 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 L – 188 kW.
- 6.5 Grade de 24 discos rebocável de D=60 cm (24’).
- 6.6 Rolo compactador de pneus auto propelido de 27 t – 85 kW.
- 6.7 Rolo compactador pé de carneiro vibratório auto propelido por pneus de 11,6 t – 82 kW.
- 6.8 Trator agrícola sobre pneus – 77 kW

#### **5. EXECUÇÃO**

Execução de piçarra, comprimento 7.220,00m, largura 5,00m e com espessura de 0,10 m, com uso dos equipamentos do item (4) deste memorial.

Execução de pavimentação paralelepípedo, comprimento 30,00m, largura 5,00m, com uso dos materiais do item (3.3) deste memorial.

Execução de passagem de agua com alvenaria de pedra rachão e tubo de concreto, com uso dos materiais do item (3.4) deste memorial.

19 de setembro 2023