 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
		84,44%	47,48%	

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT.

Deverão ser obedecidas também as exigências do Código de Obras Constantes no Caderno de Encargos do Município de Cedro, das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, dos Órgãos Públicos de Água, Esgoto e Energia Elétrica, em tudo aquilo que diz respeito aos serviços especificados.

Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas. Informamos que todas as alterações feitas no Projeto e Orçamento deverão ser compatibilizadas adequadamente com o Memorial Descritivo e demais documentos.

### DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o Contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

### INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal, devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará – CREA-CE.

#### 1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


Administração de Obra, o qual inclui a contratação de um Engenheiro Civil e um Encarregado de Obra, responsáveis pela coordenação e supervisão da execução dos serviços de construção civil. A administração da obra é essencial para garantir o cumprimento dos prazos, a qualidade da execução, o controle financeiro e o atendimento às normas de segurança e regulamentações vigentes.

O item de Administração de Obra, através da atuação do Engenheiro Civil e do Encarregado de Obra, visa garantir o sucesso da execução da obra, cumprindo com as exigências técnicas, de qualidade, prazo e segurança, sempre buscando a eficiência na utilização dos recursos financeiros e materiais. A parceria entre esses dois profissionais assegura que a obra seja realizada de maneira controlada, organizada e dentro dos padrões exigidos pelo projeto e pela legislação aplicável.

## 2. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA

### 2.1 Placa da Obra

Será executada placa de identificação da obra em chapa de aço galvanizado, com aplicação de adesivo impresso contendo logomarcas institucionais, identificação do empreendimento, dados técnicos e demais informações exigidas pela fiscalização e pelos órgãos competentes. A estrutura de sustentação será composta por moldura em

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

madeira devidamente tratada ou perfis metálicos modulados, garantindo estabilidade, resistência mecânica e durabilidade durante todo o período de execução da obra. A placa deverá ser instalada em local visível e de fácil acesso, preferencialmente na entrada principal do canteiro de obras, antes do início dos serviços executivos, obedecendo às dimensões, layout e especificações fornecidas pela fiscalização.

A CONTRATADA será responsável pela conservação, manutenção e eventual substituição da placa até a conclusão dos serviços.

## 2.2 Mobilização de Equipamentos em Cavalos Mecânicos c/ Prancha de 3 Eixos

A mobilização compreende o transporte dos equipamentos pesados necessários à execução da obra, utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, observando-se as normas de segurança viária, transporte de cargas especiais e legislação vigente. Os equipamentos serão transportados a partir do município de Juazeiro do Norte-CE até o trecho da obra, considerando distância média de 150,00 km para cada equipamento listado abaixo:

Trator de Esteira;  
Escavadeira Hidráulica;  
Motoniveladora;  
Rolo Pé de Carneiro;  
Trator de Pneus.

A operação inclui carga, amarração, transporte, descarga e posicionamento dos equipamentos no canteiro de obras, garantindo condições adequadas para início imediato das atividades. Deverá ser apresentado histograma de mobilização, contemplando quantitativo de equipamentos, períodos de transporte e sequência operacional prevista para atendimento ao cronograma executivo da obra.

## 2.3 Desmobilização de Equipamentos em Cavalos Mecânicos c/ Prancha de 3 Eixos

A desmobilização consiste na retirada e transporte dos equipamentos utilizados na obra ao término dos serviços, utilizando cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, observando integralmente as condições de segurança e normas de transporte vigentes. Os equipamentos serão removidos do trecho da obra com destino ao município de Juazeiro do Norte-CE, considerando distância média de 150,00 km para cada equipamento listado abaixo:

Trator de Esteira;  
Escavadeira Hidráulica;  
Motoniveladora;  
Rolo Pé de Carneiro;  
Trator de Pneus.

Os serviços compreendem carregamento, fixação, transporte e descarga dos equipamentos, incluindo todos os custos operacionais, mão de obra, combustíveis, licenças e encargos necessários à completa execução do serviço. Deverá ser apresentado histograma de desmobilização, contendo a programação de retirada dos equipamentos conforme a conclusão das etapas executivas da obra.

## 3. TRECHO 01 - CEDRO Á SÍTIO COAÇU (MANILHAS E ATERRO)


### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>											
 <b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>CEDRO</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026      BDI : 27,13%								
	MAPP:	3600	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES							
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

## 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

## 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

## 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 4. TRECHO 02 PARTE I - CEDRO Á SÍTIO VARJOTA (MANILHAS E ATERRO)

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.


Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>										
 <b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>CEDRO</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026      BDI : 27,13%							
	MAPP:	3600	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO									

### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

### 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

### 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 5. TRECHO 02 PARTE II - CEDRO Á SÍTIO VARJOTA (MANILHAS E ATERRO)

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.


### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

### 4. BALIZAS

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

#### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

#### 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

### 6. TRECHO 03 - CEDRO Á SÍTIO JATOBA (MANILHAS E ATERRO)

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

#### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:


- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

#### 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

#### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 7. TRECHO 04 - CEDRO Á SÍTIO MANOEL ALEXANDRE II (MANILHAS E ATERRO)

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

### 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.


## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 8. TRECHO 05 - CEDRO Á SÍTIO MANOEL ALEXANDRE II (MANILHAS E ATERRO)

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>										
 <b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>CEDRO</b>	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026      BDI : 27,13%							
	MAPP:	3600	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%							
LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO									

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

## 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- b) Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- c) Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

## 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

## 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 9. TRECHO 06 - CEDRO Á SÍTIO MANOEL ALEXANDRE II (PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA)


### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

## 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

## 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

## 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

# 10. TRECHO 07 - CEDRO Á SÍTIO MANOEL ALEXANDRE II(MANILHAS E ATERRO)

## 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.


Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

### 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

### 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

## 11. TRECHO 08 - CEDRO Á SÍTIO MORADA NOVA(MANILHAS E ATERRO)

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.


### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:

- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

### 4. BALIZAS

 <p>GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES
			84,44%	47,48%

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

#### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

#### 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.

### 12. TRECHO 09 - CEDRO Á SÍTIO CACHOEIRA DOS MARQUES (MANILHAS E ATERRO)

#### 1. SERVIÇOS INICIAIS

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias, conforme as normas estabelecidas para a construção da passagem molhada, de modo a facilitar a recepção, estocagem e manuseio dos materiais.

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de forma a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços, bem como os que se acumularem durante a construção, deverão ser removidos periodicamente e dispostos em local apropriado, indicado pela fiscalização.

A locação da obra deverá ser realizada por um topógrafo, que acompanhará todo o seu desenvolvimento, conferindo medidas, ângulos e alinhamentos.

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

As valas de fundação deverão ser escavadas até encontrar, sempre que possível, a camada de solo impermeável, conforme o projeto.

Serviço de aterro com material de empréstimo do tipo piçarra, devidamente adquirido, espalhado em camadas sucessivas de no máximo 20 cm de espessura, com umidade controlada e compactação mecânica por rolo apropriado, até atingir grau de compactação mínimo de 100% do ensaio Próctor Normal, conforme normas da ABNT, garantindo ainda que os taludes laterais do aterro atendam aos ângulos de estabilidade previstos nas normas técnicas vigentes.

#### 3. FUNDAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA

A alvenaria de pedra será executada com pedra granítica, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, conforme as dimensões indicadas no projeto.

As condições mínimas exigidas para a rocha são:


- Durabilidade (sulfato de sódio máximo = 6%);
- Peso específico aparente mínimo = 2.400 kgf/m<sup>3</sup>;
- Desgaste de Los Angeles máximo = 40%.

#### 4. BALIZAS

Estas serão confeccionadas em tubo de PVC com diâmetro de 3", preenchido com concreto, e pintadas com tinta fosforescente na cor definida pela fiscalização.

#### 5. TUBOS DE CONCRETO

Serão instalados tubos de concreto armado com diâmetro interno definido conforme memorial de cálculo e orçamento, assentados sobre berço de alvenaria de pedra argamassada, conforme especificações do projeto executivo. Em ambas as extremidades das galerias serão executadas bocas de bueiro em alvenaria de pedra argamassada, com dimensões e acabamentos indicados no projeto, garantindo estabilidade, funcionalidade e adequada integração com o sistema de drenagem.

 GOVERNO MUNICIPAL <b>CEDRO</b>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026		BDI : 27,13%	
	MAPP:	3600	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

## 7. LIMPEZA

Todos os entulhos resultantes da construção serão removidos e dispostos à jusante da mesma.