



## **ANEXO I**

### **PROJETO**

### **ORÇAMENTOS**

### **CRONOGRAMAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

Município de Cedro ▪ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ▪ Centro - CEP: 63400-000 ▪ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

**Obra:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

**Local:** DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO

### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra compreenderá a coordenação integral dos serviços, incluindo o planejamento executivo, mobilização e desmobilização de equipe técnica e operacional, controle físico-financeiro, acompanhamento sistemático da execução, relatórios técnicos e fotográficos, bem como a garantia do cumprimento das normas de segurança do trabalho e qualidade.

Caberá à contratada assegurar a presença de responsável técnico habilitado durante todas as etapas críticas, promovendo a compatibilização entre projeto, execução e condições reais de campo, além da gestão de insumos, equipamentos e cronograma.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares terão como objetivo preparar adequadamente as áreas de intervenção. Inicialmente será executada a limpeza manual da vegetação, com retirada de cobertura vegetal, raízes superficiais e material orgânico, expondo o solo firme e apto à execução.

Em seguida, serão realizadas as demolições de estruturas existentes em concreto simples e alvenaria de pedra que se encontrem deterioradas, subdimensionadas ou fora de operação, utilizando processos controlados de forma a evitar danos às áreas adjacentes. Todo o material resultante será removido e destinado adequadamente.

Na sequência, será realizada a retirada dos tubos de concreto existentes, quando necessário e diante demanda da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA do Município de Cedro**, nos diâmetros de 40 cm, 60 cm e 100 cm, mediante escavação lateral, desmonte das juntas e remoção manual ou mecanizada, garantindo a completa liberação da área para a execução das novas estruturas. Durante toda essa etapa, deverão ser adotadas medidas de segurança e sinalização provisória, assegurando a integridade dos trabalhadores e usuários da via.

### 3. MOVIMENTO DE TERRA

O movimento de terra será executado com o objetivo de conformar adequadamente as seções das passagens molhadas e bueiros. As escavações serão realizadas manualmente em campo aberto, em solo natural, até a profundidade necessária, garantindo fundo regular, firme e nivelado. Caso seja identificado material inadequado, este deverá ser removido e substituído por solo de melhor qualidade.

O material escavado será carregado manualmente em caminhão basculante e transportado para locais de reaproveitamento ou descarte, respeitando distâncias previstas. Para recomposição da plataforma, será utilizado material granular do tipo piçarra, aplicado em camadas sucessivas, devidamente espalhadas, umedecidas quando necessário e compactadas, de forma a garantir estabilidade e resistência.

#### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ■ Rua Cel. Luiz Felipe, N° 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNPJ: N° 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: [infraestrutura@cedro.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@cedro.ce.gov.br)



Os aterros serão executados com material selecionado, isento de matéria orgânica, sendo lançados em camadas com espessura controlada e compactados manualmente ou mecanicamente, de modo a minimizar recalques e garantir o suporte adequado às estruturas e à camada de rolamento.

#### **4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

As fundações e estruturas serão executadas de forma a garantir estabilidade, durabilidade e eficiência hidráulica das intervenções. A alvenaria de pedra argamassada será empregada na execução de contenções, cabeceiras e alas, utilizando pedras de dimensões compatíveis, assentadas manualmente e envolvidas por argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com preenchimento total das juntas e adequado travamento.

Os elementos em concreto serão executados com resistência característica mínima de 25 MPa, com preparo conforme normas técnicas, controle de dosagem, consistência e homogeneidade. O lançamento será realizado diretamente nas formas, em camadas, com adensamento por vibração mecânica, evitando vazios e garantindo a integridade estrutural. As formas serão confeccionadas em chapas compensadas plastificadas, devidamente escoradas, alinhadas e estanques, permitindo bom acabamento das peças.

As armaduras serão executadas com aço CA-50, devidamente cortado, dobrado e posicionado, respeitando cobrimentos mínimos e garantindo a correta ancoragem. Após a concretagem, será realizada cura adequada, mantendo a umidade das peças pelo tempo necessário ao desenvolvimento da resistência.

Nas áreas sujeitas à ação hidráulica direta, será executado enrocamento com pedra de mão, disposto de forma a proteger taludes e dissipar a energia do escoamento, reduzindo processos erosivos.

O assentamento dos tubos de concreto será realizado sobre berço previamente preparado, garantindo alinhamento, nivelamento e declividade adequada ao escoamento das águas. As juntas serão rejuntadas com argamassa, assegurando estanqueidade e evitando infiltrações e carreamento de material.

#### **5. PAVIMENTAÇÃO**

A pavimentação será recomposta com pedra tosca, mediante assentamento manual sobre base previamente regularizada e compactada. As pedras deverão ser posicionadas de forma a garantir travamento mecânico, sendo posteriormente rejuntadas com material adequado e compactadas, resultando em superfície estável e apta ao tráfego.

#### **6. REVESTIMENTO**

Os revestimentos das estruturas serão executados em duas etapas. Inicialmente será aplicado chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, promovendo aderência à superfície. Em seguida, será executado o reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4, proporcionando acabamento uniforme e proteção das superfícies contra ação das intempéries.

#### **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Município de Cedro ■ Rua Cel. Luiz Felipe, N° 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNJ: N° 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: [infraestrutura@cedro.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@cedro.ce.gov.br)

## 7. PINTURA

A pintura será realizada por meio de caiçação, com aplicação de duas demãos de cal hidratada, sobre superfícies limpas e secas. Essa etapa tem como finalidade melhorar a visibilidade das estruturas e contribuir para sua proteção superficial.

## 8. DRENAGEM

Os serviços de drenagem compreenderão o fornecimento, transporte, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto simples e armado, nos diâmetros especificados. A execução deverá garantir perfeita acomodação dos tubos, com alinhamento adequado, vedação das juntas e reaterro lateral devidamente compactado, assegurando o correto funcionamento hidráulico e a durabilidade do sistema.

## 9. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços complementares incluem a instalação de balizadores em PVC rígido com diâmetro de 3 polegadas, preenchidos com concreto e fixados em pontos estratégicos das passagens molhadas e bueiros. Esses dispositivos têm a finalidade de melhorar a sinalização e aumentar a segurança dos usuários, especialmente em condições de baixa visibilidade ou durante períodos chuvosos.

## 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações técnicas, garantindo qualidade, segurança e durabilidade. A aceitação dos serviços estará condicionada à verificação da estabilidade das estruturas, eficiência do sistema de drenagem e adequação das condições de tráfego, sendo responsabilidade da contratada a correção de eventuais não conformidades identificadas durante a fiscalização.

## 11. REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços descritos no presente memorial serão executados sob regime de **demanda**, não havendo obrigatoriedade de execução integral e imediata dos quantitativos previstos, os quais constituem estimativas para fins de contratação.

A execução das atividades ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade do município, mediante solicitações formais emitidas pela **Secretaria de Infraestrutura do Município de Cedro-CE**, que indicará os locais, prioridades e tipos de intervenções a serem realizadas. Cada demanda será previamente definida pela fiscalização, considerando critérios técnicos como nível de criticidade, condições de trafegabilidade, riscos estruturais e impacto à população.

A contratada deverá dispor de capacidade operacional para atendimento ágil das solicitações, mobilizando equipe, equipamentos e insumos compatíveis com o porte de cada intervenção, dentro dos prazos estabelecidos pela SEINFRA. Os serviços somente poderão ser iniciados após a devida autorização da fiscalização, devendo ser respeitadas as orientações técnicas específicas para cada local.

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ▪ Rua Cel. Luiz Felipe, N° 299 ▪ Centro - CEP: 63400-000 ▪ Cedro-Ceará  
CNPJ: N° 07.812.241/0001-84 ▪ Telefone: (88) 2168-1023 ▪ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br

A medição dos serviços será realizada com base nas quantidades efetivamente executadas, devidamente atestadas pela fiscalização, não sendo garantido à contratada o consumo total dos quantitativos estimados em planilha.

## 12. DOS QUANTITATIVOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os quantitativos apresentados na planilha orçamentária foram estimados com base em levantamentos técnicos preliminares, considerando as características gerais das estradas vicinais, o histórico de intervenções e a tipologia das estruturas existentes no município. Tais quantitativos têm caráter referencial e visam subsidiar a formação de preços e a viabilização do processo licitatório, não constituindo obrigação de execução integral por parte da Administração.

Em razão da natureza dos serviços, que envolvem intervenções distribuídas em diversas localidades e condicionadas às demandas operacionais do município, os quantitativos efetivos poderão variar conforme as condições reais identificadas em campo no momento da execução.

Dessa forma, as medições dos serviços executados deverão ser realizadas com base nos quantitativos efetivamente aferidos *in loco*, sendo estes levantados e validados pelo engenheiro responsável pela fiscalização do Município de Cedro-CE, designado pela Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA). As medições deverão observar rigorosamente os critérios técnicos estabelecidos neste memorial, bem como as unidades previstas na planilha orçamentária, sendo condição para pagamento a devida conferência e atesto pela fiscalização.

Ressalta-se que eventuais divergências entre os quantitativos estimados e os efetivamente executados não caracterizam alteração do objeto contratado, desde que mantida a natureza dos serviços previstos, devendo prevalecer, para fins de medição e pagamento, os serviços devidamente executados e aprovados pela fiscalização.

**Cedro-CE, 05 de maio de 2026.**

SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES  
SILVA  
BEZERRA:0591  
0466364

Assinado de forma  
digital por SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES SILVA  
BEZERRA:05910466  
364  
Dados: 2026.05.05  
10:24:50 -03'00'

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ■ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: [infraestrutura@cedro.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@cedro.ce.gov.br)





GOVERNO MUNICIPAL  
**CEDRO**

**ANEXO I**

**PROJETO**

**ORÇAMENTOS**

**CRONOGRAMAS**



GOVERNO MUNICIPAL  
**CEDRO**

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

**Obra:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

**Local:** DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO

### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra compreenderá a coordenação integral dos serviços, incluindo o planejamento executivo, mobilização e desmobilização de equipe técnica e operacional, controle físico-financeiro, acompanhamento sistemático da execução, relatórios técnicos e fotográficos, bem como a garantia do cumprimento das normas de segurança do trabalho e qualidade.

Caberá à contratada assegurar a presença de responsável técnico habilitado durante todas as etapas críticas, promovendo a compatibilização entre projeto, execução e condições reais de campo, além da gestão de insumos, equipamentos e cronograma.

### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares terão como objetivo preparar adequadamente as áreas de intervenção. Inicialmente será executada a limpeza manual da vegetação, com retirada de cobertura vegetal, raízes superficiais e material orgânico, expondo o solo firme e apto à execução.

Em seguida, serão realizadas as demolições de estruturas existentes em concreto simples e alvenaria de pedra que se encontrem deterioradas, subdimensionadas ou fora de operação, utilizando processos controlados de forma a evitar danos às áreas adjacentes. Todo o material resultante será removido e destinado adequadamente.

Na sequência, será realizada a retirada dos tubos de concreto existentes, quando necessário e diante demanda da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA do Município de Cedro**, nos diâmetros de 40 cm, 60 cm e 100 cm, mediante escavação lateral, desmonte das juntas e remoção manual ou mecanizada, garantindo a completa liberação da área para a execução das novas estruturas. Durante toda essa etapa, deverão ser adotadas medidas de segurança e sinalização provisória, assegurando a integridade dos trabalhadores e usuários da via.

### 3. MOVIMENTO DE TERRA

O movimento de terra será executado com o objetivo de conformar adequadamente as seções das passagens molhadas e bueiros. As escavações serão realizadas manualmente em campo aberto, em solo natural, até a profundidade necessária, garantindo fundo regular, firme e nivelado. Caso seja identificado material inadequado, este deverá ser removido e substituído por solo de melhor qualidade.

O material escavado será carregado manualmente em caminhão basculante e transportado para locais de reaproveitamento ou descarte, respeitando distâncias previstas. Para recomposição da plataforma, será utilizado material granular do tipo piçarra, aplicada em camadas sucessivas, devidamente espalhadas, umedecidas quando necessário e compactadas, de forma a garantir estabilidade e resistência.

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ▪ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ▪ Centro - CEP: 63400-000 ▪ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 ▪ Telefone: (88) 2168-1023 ▪ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



Os aterros serão executados com material selecionado, isento de matéria orgânica, sendo lançados em camadas com espessura controlada e compactados manualmente ou mecanicamente, de modo a minimizar recalques e garantir o suporte adequado às estruturas e à camada de rolamento.

#### **4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

As fundações e estruturas serão executadas de forma a garantir estabilidade, durabilidade e eficiência hidráulica das intervenções. A alvenaria de pedra argamassada será empregada na execução de contenções, cabeceiras e alas, utilizando pedras de dimensões compatíveis, assentadas manualmente e envolvidas por argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com preenchimento total das juntas e adequado travamento.

Os elementos em concreto serão executados com resistência característica mínima de 25 MPa, com preparo conforme normas técnicas, controle de dosagem, consistência e homogeneidade. O lançamento será realizado diretamente nas formas, em camadas, com adensamento por vibração mecânica, evitando vazios e garantindo a integridade estrutural. As formas serão confeccionadas em chapas compensadas plastificadas, devidamente escoradas, alinhadas e estanques, permitindo bom acabamento das peças.

As armaduras serão executadas com aço CA-50, devidamente cortado, dobrado e posicionado, respeitando cobrimentos mínimos e garantindo a correta ancoragem. Após a concretagem, será realizada cura adequada, mantendo a umidade das peças pelo tempo necessário ao desenvolvimento da resistência.

Nas áreas sujeitas à ação hidráulica direta, será executado enrocamento com pedra de mão, disposto de forma a proteger taludes e dissipar a energia do escoamento, reduzindo processos erosivos.

O assentamento dos tubos de concreto será realizado sobre berço previamente preparado, garantindo alinhamento, nivelamento e declividade adequada ao escoamento das águas. As juntas serão rejuntadas com argamassa, assegurando estanqueidade e evitando infiltrações e carreamento de material.

#### **5. PAVIMENTAÇÃO**

A pavimentação será recomposta com pedra tosca, mediante assentamento manual sobre base previamente regularizada e compactada. As pedras deverão ser posicionadas de forma a garantir travamento mecânico, sendo posteriormente rejuntadas com material adequado e compactadas, resultando em superfície estável e apta ao tráfego.

#### **6. REVESTIMENTO**

Os revestimentos das estruturas serão executados em duas etapas. Inicialmente será aplicado chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, promovendo aderência à superfície. Em seguida, será executado o reboco com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:4, proporcionando acabamento uniforme e proteção das superfícies contra ação das intempéries.

#### **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Município de Cedro ■ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: [infraestrutura@cedro.ce.gov.br](mailto:infraestrutura@cedro.ce.gov.br)



## 7. PINTURA

A pintura será realizada por meio de caiação, com aplicação de duas demãos de cal hidratada, sobre superfícies limpas e secas. Essa etapa tem como finalidade melhorar a visibilidade das estruturas e contribuir para sua proteção superficial.

## 8. DRENAGEM

Os serviços de drenagem compreenderão o fornecimento, transporte, assentamento e rejuntamento de tubos de concreto simples e armado, nos diâmetros especificados. A execução deverá garantir perfeita acomodação dos tubos, com alinhamento adequado, vedação das juntas e reaterro lateral devidamente compactado, assegurando o correto funcionamento hidráulico e a durabilidade do sistema.

## 9. SERVIÇOS DIVERSOS

Os serviços complementares incluem a instalação de balizadores em PVC rígido com diâmetro de 3 polegadas, preenchidos com concreto e fixados em pontos estratégicos das passagens molhadas e bueiros. Esses dispositivos têm a finalidade de melhorar a sinalização e aumentar a segurança dos usuários, especialmente em condições de baixa visibilidade ou durante períodos chuvosos.

## 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações técnicas, garantindo qualidade, segurança e durabilidade. A aceitação dos serviços estará condicionada à verificação da estabilidade das estruturas, eficiência do sistema de drenagem e adequação das condições de tráfego, sendo responsabilidade da contratada a correção de eventuais não conformidades identificadas durante a fiscalização.

## 11. REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços descritos no presente memorial serão executados sob regime de **demanda**, não havendo obrigatoriedade de execução integral e imediata dos quantitativos previstos, os quais constituem estimativas para fins de contratação.

A execução das atividades ocorrerá de forma parcelada, conforme a necessidade do município, mediante solicitações formais emitidas pela **Secretaria de Infraestrutura do Município de Cedro-CE**, que indicará os locais, prioridades e tipos de intervenções a serem realizadas. Cada demanda será previamente definida pela fiscalização, considerando critérios técnicos como nível de criticidade, condições de trafegabilidade, riscos estruturais e impacto à população.

A contratada deverá dispor de capacidade operacional para atendimento ágil das solicitações, mobilizando equipe, equipamentos e insumos compatíveis com o porte de cada intervenção, dentro dos prazos estabelecidos pela SEINFRA. Os serviços somente poderão ser iniciados após a devida autorização da fiscalização, devendo ser respeitadas as orientações técnicas específicas para cada local.

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ■ Rua Ccl. Luiz Felipe, Nº 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



A medição dos serviços será realizada com base nas quantidades efetivamente executadas, devidamente atestadas pela fiscalização, não sendo garantido à contratada o consumo total dos quantitativos estimados em planilha.

## 12. DOS QUANTITATIVOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os quantitativos apresentados na planilha orçamentária foram estimados com base em levantamentos técnicos preliminares, considerando as características gerais das estradas vicinais, o histórico de intervenções e a tipologia das estruturas existentes no município. Tais quantitativos têm caráter referencial e visam subsidiar a formação de preços e a viabilização do processo licitatório, não constituindo obrigação de execução integral por parte da Administração.

Em razão da natureza dos serviços, que envolvem intervenções distribuídas em diversas localidades e condicionadas às demandas operacionais do município, os quantitativos efetivos poderão variar conforme as condições reais identificadas em campo no momento da execução.

Dessa forma, as medições dos serviços executados deverão ser realizadas com base nos quantitativos efetivamente aferidos *in loco*, sendo estes levantados e validados pelo engenheiro responsável pela fiscalização do Município de Cedro—CE, designado pela Secretaria de Infraestrutura (SEINFRA). As medições deverão observar rigorosamente os critérios técnicos estabelecidos neste memorial, bem como as unidades previstas na planilha orçamentária, sendo condição para pagamento a devida conferência e atesto pela fiscalização.

Ressalta-se que eventuais divergências entre os quantitativos estimados e os efetivamente executados não caracterizam alteração do objeto contratado, desde que mantida a natureza dos serviços previstos, devendo prevalecer, para fins de medição e pagamento, os serviços devidamente executados e aprovados pela fiscalização.

**Cedro-CE, 05 de maio de 2026.**

SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES  
SILVA  
BEZERRA:0591  
0466364

Assinado de forma  
digital por SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES SILVA  
BEZERRA:05910466  
364  
Dados: 2026.05.05  
10:24:50 -03'00'

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ■ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ■ Centro - CEP: 63400-000 ■ Cedro-Ceará  
CNJ: Nº 07.812.241/0001-84 ■ Telefone: (88) 2168-1023 ■ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



GOVERNO MUNICIPAL  
**CEDRO**

## JUSTIFICATIVA TÉCNICA

**Obra:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE

O município de Cedro, localizado no estado do Ceará, dispõe de uma malha viária rural estimada em aproximadamente 500 km de estradas vicinais, distribuídas ao longo de seus 7 distritos administrativos: Várzea da Conceição, Candeias, Lagedo, Santo Antônio, São Miguel, Assunção e Vale do Machado. Essa infraestrutura viária é essencial para a integração territorial, mobilidade da população rural e escoamento da produção agropecuária local.

No contexto dessa malha, destaca-se a existência de um conjunto significativo de dispositivos de drenagem, compreendendo entre 40 e mais de 60 unidades de passagens molhadas associadas a bueiros tubulares e celulares. Tais estruturas têm como função primordial garantir a transposição segura de cursos d'água temporários e permanentes, assegurando a trafegabilidade mesmo durante períodos de precipitação.

Entretanto, observa-se que grande parte dessas estruturas apresenta elevado grau de desgaste decorrente do tempo de uso, ausência de manutenção sistemática e ação intensiva de agentes naturais, sobretudo durante o período chuvoso, característico da região semiárida. Dentre as principais patologias identificadas, destacam-se: assoreamento, erosões nas cabeceiras, colapsos parciais de alas e muros de contenção, obstruções nos dispositivos de drenagem, além de degradação do revestimento e das camadas de rolamento adjacentes.

A ausência de intervenções corretivas e preventivas compromete diretamente a funcionalidade dessas estruturas, resultando em interrupções de tráfego, isolamento de comunidades rurais e elevação dos riscos de acidentes. Ademais, tal cenário impacta negativamente serviços essenciais, tais como:

- Transporte escolar, prejudicando o acesso de estudantes à rede pública de ensino;
- Atendimento à saúde, dificultando o deslocamento de pacientes e equipes médicas;
- Segurança pública, limitando o acesso de viaturas em situações emergenciais;
- Atividades econômicas, especialmente a cadeia produtiva da bacia leiteira, cuja logística depende diretamente da trafegabilidade das estradas para o escoamento da produção.

Diante desse contexto, torna-se tecnicamente justificada a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de **manutenção e recuperação de bueiros e passagens molhadas em estradas vicinais em diversas localidades do município de Cedro-**

### SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Município de Cedro ▪ Rua Cel. Luiz Felipe, Nº 299 ▪ Centro - CEP: 63400-000 ▪ Cedro-Ceará  
CNPJ: Nº 07.812.241/0001-84 ▪ Telefone: (88) 2168-1023 ▪ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



**CE**, abrangendo todos os distritos supracitados, com o objetivo de restabelecer e garantir a funcionalidade, segurança e durabilidade dessas estruturas.

Os serviços a serem executados contemplam, de forma integrada, os seguintes macrogrupos:

- **Serviços Preliminares:** mobilização de equipe e equipamentos, limpeza das áreas, sinalização provisória e levantamento cadastral das estruturas existentes;
- **Movimento de Terra:** escavações, reaterros, conformação de taludes e regularização de subleito, visando recomposição das condições geométricas e estruturais;
- **Fundações e Estruturas:** execução e recuperação de bueiros, alas, muros de contenção, lastros e demais elementos estruturais necessários à estabilidade hidráulica e geotécnica;
- **Pavimentação:** recomposição das camadas de rolamento, incluindo materiais granulares ou revestimentos compatíveis com as condições locais;
- **Revestimento:** proteção superficial das estruturas, incluindo argamassas, concreto e soluções de durabilidade contra erosão e desgaste;
- **Pintura:** aplicação de sinalização horizontal e elementos de segurança, quando aplicável;
- **Serviços Diversos:** desobstrução de dispositivos, drenagem complementar, contenção de erosões e ajustes operacionais diversos.

A execução contínua e programada desses serviços permitirá não apenas a recuperação das estruturas existentes, mas também a ampliação de sua vida útil, redução de custos com intervenções emergenciais e melhoria significativa das condições de mobilidade rural em todos os distritos do município.

Dessa forma, a presente contratação configura-se como medida essencial de interesse público, alinhada aos princípios da eficiência administrativa, economicidade e garantia da prestação adequada dos serviços públicos à população do município de Cedro.

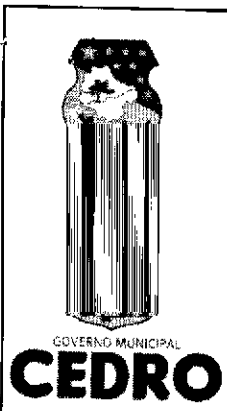
**Cedro-CE, 05 de maio de 2026.**

SAULO MARJORIE  
GONCALVES SILVA  
BEZERRA:0591046  
6364

Assinado de forma digital  
por SAULO MARJORIE  
GONCALVES SILVA  
BEZERRA:05910466364  
Dados: 2026.05.05  
09:33:45 -03'00'

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Município de Cedro ▪ Rua Cel. Luiz Felipe, N° 299 ▪ Centro - CEP: 63400-000 ▪ Cedro-Ceará  
CNPJ: N° 07.812.241/0001-84 ▪ Telefone: (88) 2168-1023 ▪ Email: infraestrutura@cedro.ce.gov.br



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                                |                     |
|-------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <b>DATA :</b> 21/04/2026       | <b>BDI :</b> 26,85% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%       |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Proprietas PROPRA  | 0,00% 0,00%         |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 10,00%        | 10,00%        |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>26,80%</b> | <b>26,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,72%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,69%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,89%         | 0,67%         |
| B4       | 13º Salário  | 10,99%        | 8,32%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,73%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,74%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,03%         | 0,02%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,04%        | 9,11%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>47,94%</b> | <b>18,76%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 6,31%         | 4,77%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,16%         | 0,12%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 2,98%         | 2,25%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,69%         | 2,03%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,53%         | 0,40%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,67%</b> | <b>9,57%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)         | 11,75%        | 4,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,55%         | 0,41%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,30%</b> | <b>4,61%</b>  |

**A + B + C + D = 99,71% 59,74%**



GOVERNO MUNICIPAL  
**CEDRO**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |   |                                |               |
|------------|---|--------------------------------|---------------|
| OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026              | BDI : 26,85%  |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48% |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Próprias PROPRIA   | 0,00% 0,00%   |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

SAULO MARJORIE Assinado de forma  
GONCALVES digital por SAULO  
SILVA MARJORIE GONCALVES  
BEZERRA:059104. BEZERRA:05910466364  
66364 Dados: 2026.05.05  
10:27:15 -03'00'



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |

|                      |                        |        |        |
|----------------------|------------------------|--------|--------|
| DATA:                | 21/04/2026             | BDI:   | 26,85% |
| FONTE:               | VERBA                  | HORA   | MES    |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,40% |
| SINAPI               | 202601 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$)    | MES 1         | MES 2         | MES 3         | MES 4         | MES 5         | MES 6         | MES 7          | MES 8          | MES 9          |
|------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | S ERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 23.549,60  | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68  | R\$ 1.961,68   | R\$ 1.961,68   | R\$ 1.961,68   |
| 2    | M MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 22.361,00  | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67  | R\$ 1.862,67   | R\$ 1.862,67   | R\$ 1.862,67   |
| 3    | F FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 114.427,52 | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81  | R\$ 9.531,81   | R\$ 9.531,81   | R\$ 9.531,81   |
| 4    | P PAVIMENTAÇÃO           | R\$ 4.081,00   | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 339,95    | R\$ 339,95    | R\$ 339,95    | R\$ 339,95    | R\$ 339,95    | R\$ 339,95    | R\$ 339,95     | R\$ 339,95     | R\$ 339,95     |
| 5    | R REVESTIMENTO           | R\$ 2.891,60   | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 240,87    | R\$ 240,87    | R\$ 240,87    | R\$ 240,87    | R\$ 240,87    | R\$ 240,87    | R\$ 240,87     | R\$ 240,87     | R\$ 240,87     |
| 6    | P PINTURA                | R\$ 334,00     | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 27,82     | R\$ 27,82     | R\$ 27,82     | R\$ 27,82     | R\$ 27,82     | R\$ 27,82     | R\$ 27,82      | R\$ 27,82      | R\$ 27,82      |
| 7    | D DRENAGEM               | R\$ 28.818,60  | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59  | R\$ 2.400,59   | R\$ 2.400,59   | R\$ 2.400,59   |
| 8    | S ERVIÇOS DIVERSOS       | R\$ 2.626,30   | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %        | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,33 %         |
|      |                          |                | R\$ 218,77    | R\$ 218,77    | R\$ 218,77    | R\$ 218,77    | R\$ 218,77    | R\$ 218,77    | R\$ 218,77     | R\$ 218,77     | R\$ 218,77     |
|      |                          | R\$ 199.089,62 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16 | R\$ 16.584,16  | R\$ 16.584,16  | R\$ 16.584,16  |
|      |                          |                | R\$ 16.584,16 | R\$ 33.168,32 | R\$ 49.752,48 | R\$ 66.336,64 | R\$ 82.920,80 | R\$ 99.504,96 | R\$ 116.089,12 | R\$ 132.673,28 | R\$ 149.257,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                | VALOR (R\$)    | MES 10       | MES 11       | MES 12       | Total parcela  |
|------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1    | S ERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 23.549,60  | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 1.961,68 | R\$ 1.961,68 | R\$ 1.971,12 | R\$ 23.549,60  |
| 2    | M MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 22.361,00  | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 1.862,67 | R\$ 1.862,67 | R\$ 1.871,63 | R\$ 22.361,00  |
| 3    | F FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 114.427,52 | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 9.531,81 | R\$ 9.531,81 | R\$ 9.577,61 | R\$ 114.427,52 |
| 4    | P PAVIMENTAÇÃO           | R\$ 4.081,00   | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 339,95   | R\$ 339,95   | R\$ 341,55   | R\$ 4.081,00   |
| 5    | R REVESTIMENTO           | R\$ 2.891,60   | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 240,87   | R\$ 240,87   | R\$ 242,03   | R\$ 2.891,60   |
| 6    | P PINTURA                | R\$ 334,00     | 8,33 %       | 8,33 %       | 8,37 %       | 100,00 %       |
|      |                          |                | R\$ 27,82    | R\$ 27,82    | R\$ 27,98    | R\$ 334,00     |

SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES  
SILVA  
BEZERRA:0591  
0466364

Assinado de  
digital por S  
MARJORIE  
GONCALVES  
BEZERRA:05  
364  
Dados: 2026  
10:27:45 -03



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CEDRO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |

**DATA :** 21/04/2026      **BDI :** 26,85%

| FONTE                | VERSÃO                  | TORNA  | MES    |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI               | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO         | VALOR (R\$)    | MES 10         | MES 11         | MES 12         | Total parcela  |
|------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 7    | DRENAGEM          | R\$ 28.818,60  | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,37 %         | 100,00 %       |
|      |                   |                | R\$ 2.400,59   | R\$ 2.400,59   | R\$ 2.412,11   | R\$ 28.818,60  |
| 8    | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 2.626,30   | 8,33 %         | 8,33 %         | 8,37 %         | 100,00 %       |
|      |                   |                | R\$ 218,77     | R\$ 218,77     | R\$ 219,83     | R\$ 2.626,30   |
|      |                   | R\$ 199.089,62 | R\$ 16.584,16  | R\$ 16.584,16  | R\$ 16.863,86  | R\$ 199.089,62 |
|      |                   |                | R\$ 185.841,00 | R\$ 182.425,76 | R\$ 199.089,62 |                |

|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |              |       |
|--|---|---|--|-------------------|--------------|-------|
|  |   | OBRA:                                       | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS<br>DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026 | BDI : 26,85% |       |
| DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS<br>MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES<br>DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%            | 47,48%       |       |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE<br>CEDRO   | SINAPI                                      | 2026/01 COM DESONERAÇÃO  | 99,71%            | 59,74%       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições<br>Próprias                     |  | PRÓPRIA           | 0,00%        | 0,00% |

### 1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21320000     | R\$ 23,99   | R\$ 5,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 5,11    |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>5,11</b> |          |

### 1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | R\$ 24,1600   | R\$ 31,4080  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 13,00000000    | R\$ 18,4600   | R\$ 239,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 271,3880  |              |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>271,39</b> |              |

### 1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |              |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600   | R\$ 24,1600  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,76000000     | R\$ 18,4600   | R\$ 161,7096 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 185,8696  |              |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>185,87</b> |              |

### 1.4. C3055 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)


| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,48000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 11,5968 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,80000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 33,2280 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,8248  |             |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>44,82</b> |             |

### 1.5. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,84000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 20,2944 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 75,6744  |             |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>75,67</b> |             |

### 1.6. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,80000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 43,4880  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 7,74000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 142,8804 |

| <br>GOVERNO MUNICIPAL<br><b>CEDRO</b> |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |              |
|--|---|---|---|-------------------|--------------|
|  |   | OBRA:                                       | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026 | BDI : 26,85% |
| DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48%       |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI                                      | 2026/01 COM DESONERAÇÃO   | 99,71%            | 59,74%       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Próprias                        | PRÓPRIA   | 0,00%             | 0,00%        |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 186,3684

VALOR: 186,37

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 54,0878 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 54,0878 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | 54,09       |             |

### 2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                    | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0590                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 70,4941  | R\$ 0,0000 |
| I0698                            | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H           | 0,00888889     | R\$ 213,8811 | R\$ 1,9012 |
| I0609                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00182222     | R\$ 80,3845  | R\$ 0,1465 |
| I0722                            | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00262222     | R\$ 225,7606 | R\$ 0,5920 |
| I0625                            | GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00075556     | R\$ 4,8946   | R\$ 0,0037 |
| I0739                            | GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00368889     | R\$ 6,8842   | R\$ 0,0254 |
| I0642                            | MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00000000     | R\$ 121,9582 | R\$ 0,0000 |
| I0756                            | MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00444444     | R\$ 307,8011 | R\$ 1,3680 |
| I0667                            | TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H           | 0,00075556     | R\$ 37,2018  | R\$ 0,0281 |
| I0780                            | TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H           | 0,00368889     | R\$ 124,7249 | R\$ 0,4601 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 4,5250   |            |

| Mão de Obra        | FONTE    | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,02222222     | R\$ 18,4600 | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 0,4102  |            |

| Serviço        | FONTE                                   | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C3160          | DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 0,4200 | R\$ 0,4200 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,26700000     | R\$ 4,8100 | R\$ 6,0943 |
| C3218          | EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,20000000     | R\$ 3,6600 | R\$ 0,7320 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 7,2463 |            |
| VALOR:         |   |         |             |                | 12,18      |            |

### 2.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 62,8491 | R\$ 12,5698 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | R\$ 12,5698 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | USO     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 11,0760 |             |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |  |   |
|-------------------|---|--|---|
| <b>OBRA:</b>      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <b>DATA :</b> 21/04/2026                           | <b>BDI :</b> 26,85%                                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% | <b>SINAPI</b> 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74% |
| <b>LOCAL:</b>     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |  |   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |  |   |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>23,65</b> |
|---------------|--------------|

### 2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 32,1711  |
| <b>VALOR:</b>                        |         |      |             |                | <b>32,17</b> |

### 2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)



| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000   |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 77,0000   |
| Mão de Obra          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820   |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 31,3820   |
| <b>VALOR:</b>        |         |      |             |                | <b>108,38</b> |

### 3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 130,2375  |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000  |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 250,0200  |
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870  |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 189,3870  |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>569,65</b> |

### 3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000  | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555 |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000  | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135 |

| GOVERNO MUNICIPAL   |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |   |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
|---|--|---|---|-------|--------------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---|
| <br><b>CEDRO</b> | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026   |       | BDI : 26,85% |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
|   | DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>INCR.</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | PERCENTUAL   | INCR. | RES. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |  |
| FONTE   | PERCENTUAL   | INCR.   | RES.  |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                    | 84,44%  | 47,48%  |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
| SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO                                  | 99,71%  | 59,74%  |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
| LOCAL:  | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO |   |   |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                            |   |   |       |              |       |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |   |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 404,2635 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 110,7600 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 533,00 |
|--------|--------|

### 3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543              | SERVENTE | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | R\$ 159,0800 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 159,08 |
|--------|--------|

### 3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 65,1618 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |      |             |                | R\$ 58,4010 |


|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 123,56 |
|--------|--------|

### 3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163           | AÇO CA-50               | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: |                         |      |             |                | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |      |             |                | R\$ 3,4608 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,96 |
|--------|-------|

| <br>GOVERNO MUNICIPAL<br><b>CEDRO</b> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS              |   |   |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
|--|--|---|---|--------------|------------|-------|------------|---------|-----------------------|------|--------|--------|-------------------------|------|--------|-------------|--|---------|------|--|--|--|------|--|--|
|  | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026   | BDI : 26,85% |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
|  | DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>NOFA</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>IBEX</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Comarcações</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | PERCENTUAL | FORTE | PERCENTUAL | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | NOFA | 84,44% | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | IBEX | 47,48% | Comarcações |  | PRÓPRIA | 100% |  |  |  | 100% |  |  |
|  | FORTE  | PERCENTUAL  | FORTE   | PERCENTUAL   |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                    | NOFA  | 84,44%  |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
| SINAPI   | 2026/01 COM DESONERAÇÃO                                  | IBEX  | 47,48%  |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
| Comarcações  |  | PRÓPRIA   | 100%  |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
|  |  |   | 100%  |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO |   |   |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                            |   |   |              |            |       |            |         |                       |      |        |        |                         |      |        |             |  |         |      |  |  |  |      |  |  |

| Material        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 113,2500 | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 130,2375 |              |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600   | R\$ 12,0800 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600   | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 49,0000   |             |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>179,24</b> |             |

### 3.7. C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 169,7613 | R\$ 8,4881 |
| I0773                            | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                   | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 0,9014   | R\$ 0,5859 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 9,0740   |            |

| Mão de Obra        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 15,2620 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 27,2610 |             |


| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0703          | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T           | 0,21600000     | R\$ 75,2900  | R\$ 16,2626 |
| C2980          | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T           | 0,21600000     | R\$ 47,4900  | R\$ 10,2578 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 26,5204  |             |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>62,86</b> |             |

### 3.8. C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 169,7613 | R\$ 15,2785 |
| I0773                            | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                   | SEINFRA | H           | 0,97000000     | R\$ 0,9014   | R\$ 0,8744  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | R\$ 16,1529  |             |

| Mão de Obra        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,97000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 22,7756 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,97000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 17,9062 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 40,6818 |             |

| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| C0703          | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T           | 0,42800000     | R\$ 75,2900 | R\$ 32,2241 |
| C2980          | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T           | 0,42800000     | R\$ 47,4900 | R\$ 20,3257 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 52,5498 |             |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |         |                         |        |        |
|--|---|---|---------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:                                       | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA :  | 21/04/2026              | BDI :  | 26,85% |
|  | DESCRIÇÃO:                                  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|  | LOCAL:                                      | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO               | Composições   | PRÓPRIA | 0,00%                   | 0,00%  |        |

### 3.9. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

| Equipamento Custo Horário        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10747                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,21000000     | R\$ 275,1219 | R\$ 57,7756 |
| 10773                            | TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                      | SEINFRA | H           | 1,61000000     | R\$ 0,9014   | R\$ 1,4513  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 59,2269  |             |

| Mão de Obra        | FONTES    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,61000000     | R\$ 23,4800 | R\$ 37,8028 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,61000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 29,7206 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |             |                | R\$ 67,5234 |             |

| Serviço        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| C0703          | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T           | 1,07200000     | R\$ 75,2900   | R\$ 80,7109 |
| C2980          | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T           | 1,07200000     | R\$ 47,4900   | R\$ 50,9093 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 131,6202  |             |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |             |                | <b>258,37</b> |             |

### 4.1. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| Material        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00880000     | R\$ 119,5800 | R\$ 1,0523 |
| 10111           | AREIA VERMELHA   | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | R\$ 70,0000  | R\$ 8,4000 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,28000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 2,3288 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 11,7811  |            |


| Mão de Obra        | FONTES     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,45000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 8,3070  |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | R\$ 20,3870  |             |
| <b>VALOR:</b>      |            |         |             |                | <b>32,17</b> |             |

### 5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 83,5800 | R\$ 0,5098 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,7100  | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 2,2351  |            |

| Mão de Obra        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 5,1850  |            |

|  |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>   |        |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
|--|---|--|--------|--------------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026  |        | BDI : 26,85% |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>MÓD</th> <th>PERC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VALOR        | MÓD | PERC | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE  | VALOR   | MÓD  | PERC   |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48% |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2026/01 COM DESONERAÇÃO   | 99,71%   | 59,74% |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |  |        |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |  |        |              |     |      |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |  |  |

### 5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 959,8100   | R\$ 23,9953 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 23,9953 |

**VALOR: 49,57**

### 3.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,4700     | R\$ 0,4410 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 0,4410 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2395 PINTOR       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,8320 |

**VALOR: 5,27**

### 7.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00240000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2006  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 0,97000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,6887  |
| I2189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,05000000  | R\$ 69,7200    | R\$ 73,2060 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 74,0953 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,52000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 28,0592 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 37,7232 |

**VALOR: 111,82**

### 7.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| Equipamento Custo Horário                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02700000  | R\$ 128,4306   | R\$ 3,4676 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                   |         |      |             |                | R\$ 3,4676 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00490000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,4095 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,94000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,3774 |

|  |   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              |        |
|--|---|--|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026                                  |                         | BDI : 26,85% |        |
| DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI   | 2028/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%       | 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Próprias                               | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Quantidade      | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12186           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000   | R\$ 214,9300   | R\$ 219,2286 |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 221,0155 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120   |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,74000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 13,6604   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 30,5724   |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |              |                | <b>255,06</b> |

### 7.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento                      | Custo Horário                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,13600000   | R\$ 128,4306   | R\$ 17,4666 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |              |                | R\$ 17,4666 |

| Material   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000   | R\$ 83,5800    | R\$ 1,5212   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 7,29000000   | R\$ 0,7100     | R\$ 5,1759   |
| 12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000   | R\$ 419,0200   | R\$ 427,4004 |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 434,0975 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,40000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240   |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,55000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 28,6130   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 62,4370   |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |              |                | <b>514,00</b> |


### 8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| Equipamento                      | Custo Horário                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|----------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10704                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,45000000   | R\$ 122,9082   | R\$ 55,3087 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |              |                | R\$ 55,3087 |

| Material                             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10157 AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 8,2300     | R\$ 16,4600  |
| 12515 FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2   | 0,01920000   | R\$ 348,4300   | R\$ 6,6899   |
| 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 95,9800    | R\$ 95,9800  |
| TOTAL Material:                      |         |      |              |                | R\$ 119,1299 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 30,5400 |

| Serviço  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,00500000   | R\$ 412,4700   | R\$ 2,0624 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |   |   |   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
|--|---|---|---|-------|-------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|-------|--------|----------------------|---------|-------|
|  | OBRA:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026<br>BOI : 26.85%   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
|  | DESCRIÇÃO:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>TOMA</th> <th>REU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 GOM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,7%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERBA | TOMA | REU | SEINFRA | 028.1 GOM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,7% | 59,74% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE  | VERBA   | TOMA  | REU   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 GOM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%  |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
| SINAPI   | 2026/01 COM DESONERAÇÃO   | 99,7%   | 59,74%  |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CEDRO<br> |   |   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |   |   |       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |       |        |                      |         |       |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2,0624 |
|----------------|------------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 207,04 |
|--------|--------|

SAULO  
 MARJORIE  
 GONCALVES  
 SILVA  
 BEZERRA:05  
 910466364

Assinado de forma digital por SAULO MARJORIE GONCALVES SILVA BEZERRA:05910466364  
 Dados: 2026.05.05 10:28:01 -03'00'



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |

|                      |                         |        |        |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA:                | 21/04/2026              | BDI:   | 26,85% |
| FONTE                | VERBA                   | MORA   | REC    |
| SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI               | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM     | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$     |                       |
|----------|--------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|-----------------------|
|          |                          |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI             | COM BDI               |
| 5.1      | C0776                    | PAREDE   |         |         |       |                    |            |                     |                       |
| 5.2      | C3037                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4      | SEINFRA | M2      | 40,00 | R\$ 49,57          | R\$ 62,88  | R\$ 1.982,80        | R\$ 2.511,52          |
| <b>6</b> | <b>PINTURA</b>           |  |         |         |       |                    |            |                     |                       |
| 6.1      | C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2      | 50,00 | R\$ 5,27           | R\$ 6,68   | R\$ 263,50          | R\$ 333,40            |
| <b>7</b> | <b>DRENAGEM</b>          |  |         |         |       |                    |            |                     |                       |
| 7.1      | C0110                    | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm  | SEINFRA | M       | 20,00 | R\$ 111,82         | R\$ 141,84 | R\$ 2.236,40        | R\$ 2.831,20          |
| 7.2      | C0105                    | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm  | SEINFRA | M       | 40,00 | R\$ 255,06         | R\$ 323,54 | R\$ 10.202,40       | R\$ 12.941,60         |
| 7.3      | C0104                    | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | SEINFRA | M       | 20,00 | R\$ 514,00         | R\$ 652,01 | R\$ 10.280,00       | R\$ 13.044,00         |
| <b>8</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> |  |         |         |       |                    |            |                     |                       |
| 8.1      | C0354                    | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO            | SEINFRA | UN      | 10,00 | R\$ 207,04         | R\$ 262,63 | R\$ 2.070,40        | R\$ 2.626,32          |
|          |                          |  |         |         |       |                    |            | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>R\$ 189.885,12</b> |

Cento e Noventa e Nove Mil Oitenta e Nove reais e Seiscenta e Dois centavos

SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES  
SILVA  
BEZERRA:059  
10466364

Assinado de forma digital por SAULO MARJORIE GONCALVES SILVA BEZERRA:05910466364  
Dados: 2026.05.01 10:28:30 -03'00'

|  |                               |   |                                |               |
|--|-------------------------------|---|--------------------------------|---------------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>    |   |                                |               |
|  | OBRA:                         | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026              | BDI : 26.85%  |
|  | DESCRIÇÃO:                    | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48% |
|  | LOCAL:                        | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO | Composições Proprietas  | PROPRIA 0,00% 0,00%            |               |

1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_03/2024 (M2)

|  |     |              | QTD    |
|--|-----|--------------|--------|
|  | 200 | 200,00000000 | 200,00 |
|  |     |              | 200,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|  |    |             | 30,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 30 | 30,00000000 | 30,00 |
|  |    |             | 30,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

1.4. C3055 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)

|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
|  |    |             | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

1.5. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|  |    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.6. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)


|  |    |             | QTD   |
|--|----|-------------|-------|
|  | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
|  |    |             | 10,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

|  |     |              | QTD    |
|--|-----|--------------|--------|
|  | 100 | 100,00000000 | 100,00 |
|  |     |              | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

|  |                               |   |                   |                         |               |
|--|-------------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>    |   |                   |                         |               |
|  | OBRA:                         | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026 |                         | BDI : 26,85%  |
|  | DESCRIÇÃO:                    | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|  | LOCAL:                        | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI            | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO | Compras e Serviços<br>Próprios  | PRÓPRIA           | 0,00% 0,00%             |               |

### 2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

|     |              | QTD    |
|-----|--------------|--------|
| 100 | 100,00000000 | 100,00 |
|     |              | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

|     |              | QTD    |
|-----|--------------|--------|
| 100 | 100,00000000 | 100,00 |
|     |              | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

|     |              | QTD    |
|-----|--------------|--------|
| 100 | 100,00000000 | 100,00 |
|     |              | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

### 2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 50 | 50,00000000 | 50,00 |
|    |             | 50,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 35 | 35,00000000 | 35,00 |
|    |             | 35,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

### 3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|                          |          | QTD         |
|--------------------------|----------|-------------|
| M2 x M                   | 200*0,15 | 30,00000000 |
| Para concreto não armado | 20       | 20,00000000 |
|                          |          | 50,00       |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

### 3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |            |  |   |                         |                       |        |
|---|------------|--|---|-------------------------|-----------------------|--------|
|  <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">CEDRO</p> <p style="font-size: 0.8em;">GOVERNO MUNICIPAL</p> | UBRA:      |  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO | DATA : 21/09/2020       | COT : 20,00%          |        |
|   | DESCRIÇÃO: |  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO | FONTE                   | VERSÃO                |        |
|   | LOCAL:     |  | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CEDRO  | NORA                    | NES                   |        |
|   | CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
|   |            |  | SINAPI  | 2028/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%                | 59,74% |
|   |            |  | Composições Proprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%  |

|                          |          | QTD         |       |
|--------------------------|----------|-------------|-------|
| M2 x M                   | 200*0,15 | 30,00000000 | 30,00 |
| Para concreto não armado | 20       | 20,00000000 | 20,00 |
|                          |          |             | 50,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00**

### 3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

|  |    | QTD         |       |
|--|----|-------------|-------|
|  | 50 | 50,00000000 | 50,00 |
|  |    |             | 50,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00**

### 3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

|  |               | QTD            |          |
|--|---------------|----------------|----------|
| TAXA DE FERRO (KG) =<br>VOLUME (M3) x TAXA (KG/M3) | (200*0,15)*45 | 1.350,00000000 | 1.350,00 |
|  |               |                | 1.350,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.350,00**

### 3.6. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

|  |          | QTD         |       |
|--|----------|-------------|-------|
|  | 12+12+12 | 36,00000000 | 36,00 |
|  |          |             | 36,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00**

### 3.7. C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)

|  |    | QTD         |       |
|--|----|-------------|-------|
|  | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
|  |    |             | 10,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

### 3.8. C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)



|  |    | QTD         |       |
|--|----|-------------|-------|
|  | 10 | 10,00000000 | 10,00 |
|  |    |             | 10,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

### 3.9. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)

|  |    | QTD         |       |
|--|----|-------------|-------|
|  | 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|  |    |             | 20,00 |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |   |        |
|  |  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |        |
|  | DATA : 27/04/2026   | BDI : 26,80%  |        |
|  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| SINAPI 2026/01 COM DESONERAÇÃO   | 99,71%  | 59,74%  |        |
| Composições Próprias   | 0,00%   | 0,00%   |        |
| LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |   |   |        |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |   |   |        |

#### 4.1. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

|     |              | QTD    |
|-----|--------------|--------|
| 100 | 100,00000000 | 100,00 |
|     |              | 100,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

#### 5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 40 | 40,00000000 | 40,00 |
|    |             | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

#### 5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 40 | 40,00000000 | 40,00 |
|    |             | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

#### 6.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 50 | 50,00000000 | 50,00 |
|    |             | 50,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

#### 7.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|    |             | 20,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


#### 7.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 40 | 40,00000000 | 40,00 |
|    |             | 40,00 |

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

#### 7.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

|    |             | QTD   |
|----|-------------|-------|
| 20 | 20,00000000 | 20,00 |
|    |             | 20,00 |

| <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>  |  |   |   |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
|---|--|---|---|-------|----------|-------|----------|-------|----------|--|-----------------------|--------|--------|--|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|--|------------------|---------|-------|-------|--|
| <br><b>GOVERNO MUNICIPAL</b><br><b>CEDRO</b> | <b>OBRA:</b>   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <b>DATA :</b> 21/04/2026 <b>BDI :</b> 26,85%  |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">MATERIAL</th> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">MATERIAL</th> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">MATERIAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>220.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,94%</td> <td>47,48%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compras Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | MATERIAL | FONTE | MATERIAL | FONTE | MATERIAL |  | 220.1 COM DESONERAÇÃO | 99,94% | 47,48% |  |  | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |  |  | Compras Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTE   | MATERIAL   | FONTE   | MATERIAL  | FONTE | MATERIAL |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
|   | 220.1 COM DESONERAÇÃO                                    | 99,94%  | 47,48%  |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO                                  | 99,71%  | 59,74%  |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
| Compras Próprias  | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO |   |   |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                            |   |   |       |          |       |          |       |          |  |                       |        |        |  |  |        |                         |        |        |  |  |                  |         |       |       |  |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

**8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

|  |    |             |  | QTD   |  |
|--|----|-------------|--|-------|--|
|  | 10 | 10,00000000 |  | 10,00 |  |
|  |    |             |  | 10,00 |  |

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

**SAULO MARJORIE GONCALVES SILVA**  
 BEZERRA:05910466364  
 66364

Assinado de forma digital por SAULO MARJORIE GONCALVES SILVA  
 BEZERRA:05910466364  
 Dados: 2026.05.05 10:28:15 -03'00'

| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                      |                                       |
|-------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| OBRA:             | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026    | BDI : 26,85%                          |
| DESCRIÇÃO:        | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| LOCAL:            | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI               | 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Próprias | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                 | %             |
|----------|---------------------------|---------------|
|          | <b>despesas indiretas</b> |               |
| AC       | Administração Central     | 3,80%         |
| DF       | Despesas Financeiras      | 1,02%         |
| R        | Riscos                    | 0,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>5,32%</b>  |
|          | <b>Benefício</b>          |               |
| S+G      | Seguro/Garantia           | 0,32%         |
| L        | Lucro                     | 6,64%         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96%</b>  |
| <b>T</b> | <b>Impostos</b>           |               |
|          | PIS                       | 0,65%         |
|          | COFINS                    | 3,00%         |
|          | ISS                       | 3,00%         |
|          | CPRB                      | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>11,15%</b> |

**BDI = 26,85%**

$$\left( \frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (T))} - 1 \right)$$

SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES  
SILVA  
BEZERRA:059  
10466364

Assinado de forma  
digital por SAULO  
MARJORIE  
GONCALVES SILVA  
BEZERRA:0591046  
6364  
Dados: 2026.05.05  
10:27:28 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**ART OBRA / SERVIÇO**

**Nº CE20261861365**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20220939298

**1. Responsável Técnico**

**SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616841787**

Registro: **330959CE**

Empresa contratada: **SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME**

Registro : **0010448888-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **07.812.241/0001-84**

**TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR**

Nº: **299**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **CE**

CEP: **63400000**

Contrato: **1702.01/2022-05**

Celebrado em: **17/02/2022**

Valor: **R\$ 594.492,26**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR**

Nº: **299**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **CE**

CEP: **63400000**

Data de Início: **16/04/2026**

Previsão de término: **15/05/2026**

Coordenadas Geográficas: **-6.606998, -39.060405**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **07.812.241/0001-84**

**4. Atividade Técnica**

|  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração  |            |         |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA                             | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL   | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO                      | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA                             | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO                      | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA             | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL                             | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO      | 1,00       | un      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PEÇAS TÉCNICAS REFERENTE A MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 261DD  
Impresso em: 05/05/2026 às 16:23:33 por: , ip: 187.19.186.234





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261861365**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20220939298

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

RNP: 0616841787

Data: 05/05/2026 16:23:33

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.663-64

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **05/05/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218825862**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 281DD  
Impresso em: 05/05/2026 às 16:23:33 por: , ip: 187.19.186.234

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





## ANEXO II

### DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Nome

completo: \_\_\_\_\_ RG nº:

\_\_\_\_\_ CPF nº: \_\_\_\_\_

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_/\_\_, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório.

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



### ANEXO III

## DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

Nome

completo: \_\_\_\_\_ RG nº: \_\_\_\_\_

CPF nº: \_\_\_\_\_  
DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_/\_\_\_, declara de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



#### ANEXO IV

### DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu, \_\_\_\_\_, portador do RG nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, representante legal do licitante \_\_\_\_\_ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que: a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório; d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto; e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à legislação em vigor, tais como: I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada; II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei; III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados; IV – no tocante a licitações e contratos: a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público; b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público; c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo; d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente; e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo; f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



ou nos Respectiveos instrumentos contratuais; ou g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública; V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.  
(Local e data).

---

(Nome/assinatura do representante legal)



## ANEXO V

### DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

Nome completo: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ RG nº: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ DECLARO, sob as penas da lei o devido 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.

(Local e data).

\_\_\_\_\_  
(Nome/assinatura do representante legal)



## ANEXO VIII

### MINUTA DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE CEDRO, E \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.

Pelo presente instrumento de Contrato de Prestação de Serviços, que entre si fazem, de um lado, o município de Cedro/CE, através da Secretaria de Infraestrutura, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ nº 07.812.241/0001-84, com sede na Rua Cel. Luiz Felipe, No. 299, Centro – Cedro/CE, neste ato representado por \_\_\_\_\_, doravante denominado de CONTRATANTE e \_\_\_\_\_ com sede em \_\_\_\_\_, à Rua inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_ representada por (nome e qualificação), ao fim assinada, doravante denominada de CONTRATADA, doravante denominado simplesmente **CONTRATADA**, têm justos e contratados o presente contrato entre si, de acordo com o EDITAL DE CONCORRÊNCIA N.º 1105.01/2026-05 na melhor forma de direito, conforme Lei n.º 14.133/2021, mediante as cláusulas e condições seguintes:

#### **1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1. Contratação de \_\_\_\_\_, conforme Requisição projetos e demais documentos anexos ao processo licitatório em epígrafe, fazendo estes parte integrante e inseparável deste contrato.

1.2. As obras e serviços de engenharia serão desenvolvidos segundo especificações técnicas constantes no projeto que acompanha o processo, como se aqui estivesse reproduzido, que é composto dos documentos que seguem.

#### **2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO**

2.1. Os serviços serão executados em conformidade com as especificações constantes nos projetos básicos, os quais compõem memorial descritivo, planta baixa, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composição de BDI e demais documentos complementares, todos dispostos no processo de licitatório do qual este contrato decorre.

#### **3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO OBJETO E REAJUSTE**

3.1. O valor deste instrumento para efeitos financeiros, fiscais e orçamentários é de R\$XXXX, conforme Planilhas Orçamentárias (POs) adjudicadas, executadas de acordo com os Cronogramas Físico-Financeiros.

3.2. Nos termos do art. 25, §7º, da Lei nº 14.133/2021, o presente edital consigna, como forma de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato e reajustamento



de preços, o índice do INCC ou outro que houve por substituí-lo, caso mais favorável à Administração Pública, como critério de atualização monetária.

#### **4. CLÁUSULA QUARTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**4.1.** O pagamento será realizado conforme cronograma físico-financeiro, de acordo com a medição em eventos previsto naquele, perfectibilizando-se por meio de boletins, mediante apresentação da nota fiscal e conforme liberação do agente financeiro para movimentação da conta bancária do convênio.

**4.2.** Os pagamentos dos serviços oriundos deste contrato ficam condicionados à apresentação pela CONTRATADA das cópias da GFIP/SEFIP com a relação dos empregados, conforme competência, com respectivo comprovante de quitação e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT válida, a fim de que seja comprovado o recolhimento das contribuições previdenciárias, juntamente com a apresentação da Nota Fiscal de Prestação de Serviços, que será emitida quando solicitada pelo setor responsável, atendendo aos dados informados na solicitação, como número do contrato de repasse (se houver), número do empenho, número do contrato, número da licitação, número do pagamento e demais dados que a secretaria municipal ordenadora da contratação do objeto entender necessários, bem como a Certidão Negativa de Dívida Federal e da Dívida Ativa da União.

**4.3.** Com base no § 1º, do Art. 31 da Lei nº 8.212/91, fica ressalvado o direito regressivo do CONTRATANTE contra o executor do serviço e, ainda, admitida a retenção das obrigações previdenciárias decorrentes do presente contrato.

**4.4.** Apresentação da matrícula da inscrição da obra junto ao INSS, por ocasião do início da obra.

**4.5.** A empresa deverá emitir a nota fiscal eletrônica, **devendo constar, obrigatoriamente**, o número do contrato de repasse (se houver), número do empenho, número do contrato administrativo, número da licitação, número do pagamento e demais dados que a CONTRATANTE entender necessários.

#### **5. CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

**5.1.** O prazo de vigência do presente contrato é de 12 (doze) meses, a contar da assinatura do presente instrumento, podendo ser prorrogado, se houver necessidade e interesse entre as partes, respeitando os limites previstos na Lei 14.133/2021.

#### **6. CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO**



**6.1.** O prazo de execução da obra é de **12 (doze) meses**, a partir do termo de início da obra, prorrogável até o limite permitido em lei e no edital do certame correspondente.

**6.2.** O Termo de Início dos serviços a ser fornecido pelo fiscal engenheiro do Município, no presente caso, lotado na Secretaria de Infraestrutura, salvo motivo de força maior ou caso fortuito perfeitamente justificável, hipótese em que o prazo poderá ser prorrogado para a conclusão dos serviços.

**6.3.** Caso houver suspensão do andamento da obra, o contrato também terá sua vigência suspensa.

**6.4.** O contrato poderá ser aditivado, enquanto ainda suspenso, para fins de adequação orçamentária e vigência.

**6.5.** Enquanto não realizado o termo de início da obra, o contrato, ainda que assinado, terá prazo de vigência suspenso.

**6.6.** Por ocasião do pagamento da última parcela, a CONTRATADA deverá apresentar a CND da referida obra.

## **7. CLÁUSULA SEXTA – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

**7.1.** Os recursos orçamentários para fazer face às despesas do objeto da presente contratualização, para o exercício que lhe corresponda, correrão por conta da dotação orçamentária: *0206.26.782.0012.1.010 (Construção e reforma de bueiros, pontes, passagens molhadas e obras d'arte)*. **Elemento de Despesa: 4490.51.00. Origem dos Recursos: Próprios.**

## **CLÁUSULA SÉTIMA – RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE. O CONTRATANTE OBRIGA-SE A:**

**8.1.** Fornecer os elementos básicos e dados complementares necessários à prestação dos serviços.

**8.2.** Notificar à CONTRATADA, por escrito, quaisquer irregularidades que venham ocorrer, em função da prestação dos serviços.

**8.3.** Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida na Cláusula Quarta.

**8.4.** Fornecer todo o material necessário para o bom andamento dos trabalhos, quando solicitado pela CONTRATADA.



**8.5.** Facilitar o acesso dos técnicos da CONTRATADA às áreas de trabalho, registros, documentação e demais informações necessárias ao bom desempenho das funções.

**8.5. CLÁUSULA NONA – DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA. A CONTRATADA OBRIGA-SE A:**

**8.6.** Realizar as instalações provisórias de água e energia elétrica, assim como arcar com as despesas de taxas de consumo, eventuais taxas de pedido de prorrogação de vigência do convênio que necessitem ser feitas, e de serviço de segurança da obra, de suas instalações e seus equipamentos, durante a execução dos serviços, sendo de responsabilidade da CONTRATADA.

**8.7.** Sempre que necessário ou solicitado pelo CONTRATANTE, atualizar e/ou melhorar os serviços prestados de forma a atender a legislação Federal e/ou Estadual, especialmente, à Lei de Responsabilidade Fiscal, de acordo com as melhores técnicas praticadas e com pessoal capacitado, sem custo para o CONTRATANTE.

**8.8.** Não transferir a outrem, no todo ou em parte, a execução do presente contrato, em subempreitada, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

**8.9.** Executar satisfatoriamente e em consonância com as regras contratuais o serviço ajustado nos termos da Cláusula Primeira.

**8.10.** Utilizar, na execução do serviço contratado, pessoal qualificado para o exercício das atividades que lhe forem confiadas.

**8.11.** Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por si assumidas, todas as condições e prazos firmados na proposta comercial.

**8.12.** Manter o(s) servidor(es) do CONTRATANTE, encarregado(s) de acompanhar os trabalhos, a par do andamento do projeto, prestando-lhe(s) as informações necessárias, entregando a ele tutorial dos sistemas.

**8.13.** Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais resultantes da execução deste contrato;



**8.14.** Desenvolver todas as atividades constantes no presente edital, bem como seguir as especificações funcionais do mesmo;

**8.15.** Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 desta Lei, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

**8.16.** Garantir a efetiva assistência técnica necessária durante a execução dos serviços, conforme especificações próprias, e apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) e CND (Certidão Negativa de débito) do INSS válidas, esta referente à mão de obra utilizada nos serviços, quando da conclusão da obra.

**8.17.** Realizar o cumprimento integral, de própria responsabilidade, dos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, de toda espécie, resultantes da execução do presente contrato. A inadimplência da CONTRATADA, com relação aos encargos elencados nesta cláusula, não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

**8.18.** Prestar garantia contratual de 5% do valor total do objeto descrito na cláusula primeira deste instrumento, bem como mantê-la em renovação, se for o caso, em uma das opções delimitadas pelo art. 96, §1º, da Lei n.º 14.133/2021.

**8.19.** No caso de inadimplemento ou inexecução pela CONTRATADA e a prestação da garantia se der na modalidade de seguro-garantia, através de apólice.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA – DO DIÁRIO DA OBRA E DA FISCALIZAÇÃO**

**10.1.** A CONTRATADA ficará obrigada a manter no canteiro de obras o relatório (Diário de obra) da obra, através do qual fará as anotações inerentes à execução dos serviços, bem como instalar placa de identificação dos recursos de financiamento da obra, conforme modelo a ser fornecido pelo CONTRATANTE.



**10.2.** Para fins de cumprimento do art. 117, §1º, §2º e §3º, da Lei n.º 14.133/2021, o CONTRATANTE designa o Sr(a). XXXX, MAT. XXXX, como fiscal de contrato e, Sr(a). XXXX, MAT. XXXX, como gestor de contrato.

**10.3.** Para fins de cumprimento do art. 118 da Lei n.º 14.133/2021, a CONTRATADA designa o Sr(a). XXXX para desempenhar a função de preposto perante a CONTRATANTE.

**10.4.** A CONTRATADA ficará sujeita à fiscalização do CONTRATANTE, que a qualquer momento, terá poderes de interferir no andamento dos serviços, fazer a análise dos materiais, os quais devem ser de primeira qualidade, usada com a aplicação da melhor técnica, reservando-se ainda o direito de recusar o recebimento dos serviços caso não estiverem de acordo com os padrões técnicos especificados e exigidos pelo projeto.

**10.5.** É responsabilidade da CONTRATADA a qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado. No caso de convênios federais, dever-se-á respeitar a previsão arremada no artigo 7º, XV da Portaria Interministerial 424/2016.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS PENALIDADES**

**11.1.** Pelo atraso e inexecução total ou parcial deste contrato, bem como outras infrações, ressalvados os motivos de força maior devidamente comprovados e a critérios do CONTRATANTE, a CONTRATADA sujeitar-se-á às seguintes sanções:

### **11.2. ADVERTÊNCIA**

**11.2.1.** A advertência será aplicada exclusivamente nos casos em que a CONTRATADA der causa à inexecução do contrato, nos termos do art. 156, §1º, e art. 155, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

### **11.3. MULTA**

**11.3.1.** Pelo atraso injustificado na execução da obra, será aplicada multa de 0,1% (zero vírgula um por cento) ao dia de atraso, calculado sobre o valor total do contrato.

**11.3.2.** Pelo atraso injustificado na execução da obra superior a 30 (trinta) dias, contados do termo de ordem de início, será aplicada multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia de atraso, em substituição ao item 10.3.1, desde o primeiro dia de atraso, calculado sobre o valor total do contrato.

**11.3.3.** Pelo descumprimento injustificado de quaisquer das outras cláusulas contratuais que não aquelas relacionadas ao atraso na execução da obra, será aplicada



**11.3.4.** A multa não impede que o CONTRATANTE rescinda unilateralmente este contrato e aplique outras sanções.

**11.3.5.** A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada nos pagamentos eventualmente devidos pela CONTRATANTE, inclusive de eventual garantia prestada, ou cobrada judicialmente.

**11.3.6.** Da aplicação de qualquer multa será a CONTRATADA intimada para recolhê-la aos cofres do CONTRATANTE no prazo de trinta dias úteis.

**11.3.7.** O montante de multas aplicadas à CONTRATADA não poderá ultrapassar a 30% (trinta por cento) do valor global do contrato, nos termos do art. 156, §3º, da Lei n.º 14.133/2021.

#### **11.4. IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR**

**11.4.1.** Suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura pelo prazo de até um ano, aplicada pelo(a) Prefeito(a) Municipal, nos termos do art. 156, §4º, da Lei n.º 14.133/2021.

#### **11.5. DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE PARA LICITAR E CONTRATAR**

**11.5.1.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Prefeitura enquanto perdurarem os motivos determinantes da sanção ou até que seja requerida a reabilitação ao Prefeito(a) Municipal, a qual será concedida sempre que a contratada ressarcir à Prefeitura pelos prejuízos resultantes da infração e depois de decorrido o prazo de um ano, facultada a defesa da contratada no prazo de dez dias da abertura de visto, nos termos do art. 156, §5º e §6º, da Lei n.º 14.133/2021.

**11.6.** As sanções de suspensão temporária e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas juntamente com a multa, facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no prazo de cinco dias úteis.

**11.7.** Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA se esta deixar de recolher qualquer multa que lhe for imposta, dentro do prazo previsto.

**11.8.** Os montantes pecuniários derivados da aplicação das multas e demais sanções contratuais serão atualizados monetariamente pelo INCC vigente, ou outro índice que venha o substituir, bem como a incidência de juros de mora de 0,5% sobre o montante total devido.



## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PRERROGATIVAS DO CONTRATANTE**

**12.1.** São prerrogativas do CONTRATANTE sobre o presente contrato, nos termos do art. 104 da Lei n.º 14.133/2021:

**12.1.1.** modificá-lo, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

**12.1.2.** extingui-lo, unilateralmente, nos casos especificados nesta Lei;

**12.1.3.** fiscalizar sua execução;

**12.1.4.** aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste;

**12.1.5.** ocupar provisoriamente bens móveis e imóveis e utilizar pessoal e serviços vinculados ao objeto do contrato nas hipóteses de:

**12.1.5.1.** risco à prestação de serviços essenciais;

**12.1.5.2.** necessidade de acautelar apuração administrativa de faltas contratuais pelo contratado, inclusive após extinção do contrato.

**12.2.** As cláusulas econômico-financeiras e monetárias dos contratos não poderão ser alteradas sem prévia concordância do contratado.

**12.3.** Na hipótese prevista 11.1.1, as cláusulas econômico-financeiras do contrato deverão ser revistas para que se mantenha o equilíbrio contratual.

## **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO**

**13.1.** A ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas no art. 137 da Lei n.º 14.133/2021 ensejará a extinção do contrato.

**13.2.** A rescisão poderá se processar pelas hipóteses definidas no art. 138, inciso I, II e III, e estará sob as consequências determinadas pelo art.139, todos da Lei n.º 14.133/2021.

**13.3.** Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**13.4.** Em caso de inadimplemento por parte do CONTRATANTE, o presente contrato poderá ser rescindido ou suspenso, bem como eventuais residuais pecuniários de inadimplência, inclusive no caso de perdas e danos, serão atualizados pelo INCC, ou outro que o venha substituir, e incidentes de juros moratórios de 0,5% ao mês para quem der causa à inadimplência.

**13.5.** A alteração de qualquer dos dispositivos estabelecidos neste contrato, somente se reputará válida se tomadas expressamente em instrumento aditivo, passando a dele fazer parte.



**13.6.** As partes poderão adotar meios alternativos de resolução de controvérsias, nos termos do disposto pelos arts. 151, 152, 153 e 154 da Lei n.º 14.133/2021.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS CASOS OMISSOS**

**14.1.** Para as situações não previstas neste contrato, aplicar-se-á o regramento dado pela Lei n.º 14.133/2021, no que ela prever, bem como demais legislações pertinentes ao objeto deste instrumento.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA LIBERAÇÃO DO PAGAMENTO**

**15.1.** Atendendo ao que determina a legislação em vigor, a Secretaria de Infraestruturasó poderá efetuar a liberação do pagamento, se a CONTRATADA estiver em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO**

**16.1.** As partes elegem o foro da Comarca de Cedro/CE, para dirimir dúvidas ou divergências, que poderão advir ao presente Contrato, nos termos do art. 92, §1º, da Lei 14.133/2021.

E por estarem às partes plenamente de acordo com todas as cláusulas e condições, firmam o presente instrumento para que surta os jurídicos e legais efeitos.

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

**CONTRATANTE**

**CONTRATADA**

Testemunhas:

**01.** \_\_\_\_\_

Nome:

C.P.F.:

**02.** \_\_\_\_\_

Nome:

C.P.F.:

|  |  |   |                   |                         |               |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                         |               |
|  | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026 |                         | BDI : 26,85%  |
|  | DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|  | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SINAPI            | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                      | Composições Próprias  |                   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%     |               |

| <b>1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)</b> |                                      |        |      |             |  |             |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL       |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21320000  | R\$ 23,99                                      | R\$ 5,11    |
|  |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,11    |
|  |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>5,11</b> |

| <b>1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b> |          |         |      |             |                    |               |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080   |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 239,9800  |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 271,3880  |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>271,39</b> |

| <b>1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)</b> |          |         |      |             |                    |               |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600   |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,76000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 161,7096  |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 185,8696  |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>185,87</b> |

| <b>1.4. C3055 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)</b> |          |         |      |             |                    |              |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 11,5968  |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,80000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 33,2280  |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,8248  |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>44,82</b> |

| <b>1.5. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)</b> |          |         |      |             |                    |              |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,84000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 20,2944  |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 55,3800  |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,6744  |
|  |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>75,67</b> |

| <b>1.6. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)</b> |          |         |      |             |                |              |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 43,4880  |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 7,74000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 142,8804 |

|  |  |   |                   |                         |               |
|--|--|---|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                         |               |
|  | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS<br>MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES<br>DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA : 21/04/2026 |                         | BDI : 26,85%  |
|  | DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS<br>MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES<br>DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|  | LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE<br>CEDRO   | SINAPI            | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% 59,74% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                      | Composições<br>Próprias   |                   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%     |               |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 186.3684 |
|--------------------|--------------|

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>186,37</b> |
|---------------|---------------|

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 54,0878  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 54,0878  |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>54,09</b> |

### 2.2. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)            | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 70,4941    | R\$ 0,0000 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00888889  | R\$ 213,8811   | R\$ 1,9012 |
| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00182222  | R\$ 80,3845    | R\$ 0,1465 |
| 10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00262222  | R\$ 225,7606   | R\$ 0,5920 |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 4,8946     | R\$ 0,0037 |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 6,8842     | R\$ 0,0254 |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 121,9582   | R\$ 0,0000 |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00444444  | R\$ 307,8011   | R\$ 1,3680 |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                    | SEINFRA | H    | 0,00075556  | R\$ 37,2018    | R\$ 0,0281 |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                    | SEINFRA | H    | 0,00368889  | R\$ 124,7249   | R\$ 0,4601 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |         |      |             |                | R\$ 4,5250 |

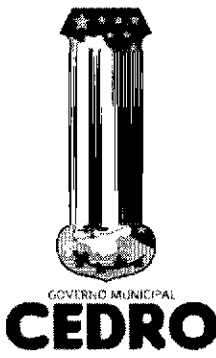
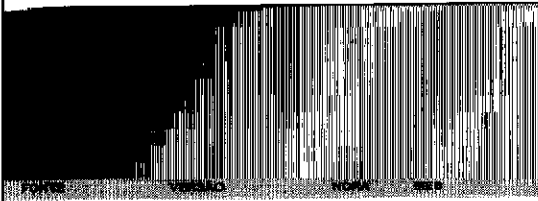
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02222222  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,4102 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,4102 |

| Serviço                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,4200   |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,26700000  | R\$ 4,8100     | R\$ 6,0943   |
| C3218 EXPURGO DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,20000000  | R\$ 3,6600     | R\$ 0,7320   |
| TOTAL Serviço:                                |         |      |             |                | R\$ 7,2463   |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>12,18</b> |

### 2.3. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 12,5698 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 12,5698 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 11,0760 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |  |                         |        |        |
|--|------------|---|--|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS   | DATA : 21/04/2026  | BDI : 26,85%            |        |        |
|  | DESCRIÇÃO: | MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |  |                         |        |        |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO                                  |  |                         |        |        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |  |                         |        |        |
|  |            |   | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|  |            |   | SINAPI   | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% |
|  |            |   | Composições Próprias   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,65 |
|--------|-------|

#### 2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 32,1711 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 32,17       |

#### 2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:               |         |      |             |                | 108,38      |

#### 3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 130,2375 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 250,0200 |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 189,3870 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 569,65       |

#### 3.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,00000000   |                |              |

| GOVERNO MUNICIPAL<br><b>CEDRO</b> |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                       |
|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| OBRA:                             | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA: 21/04/2020                            |                                       |
| DESCRIÇÃO:                        | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | FONTE                                       | YENFRA                                |
| LOCAL:                            | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SEINFRA                                     | 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| CLIENTE:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | SINAPI                                      | 2026/01 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74% |
|                                   |   | Composições Próprias                        | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 404,2635 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 533,00       |

### 3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 159,08       |

### 3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0526           | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | R\$ 69,6400    | R\$ 18,1064 |
| I1691           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 16,0900    | R\$ 19,3080 |
| I1728           | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 3,5500  |
| I1846           | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 9,2565  |
| I1916           | SEINFRA | M    | 1,17000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 14,9409 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 65,1618 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| I0498              | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | RS 58,4010  |
| VALOR:             |         |      |             |                | 123,56      |

### 3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163           | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103           | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | RS 8,4956  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 11,96      |

### 3.6. C2765 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |  |   |   |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|--|--|---|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA: 21/04/2026 RDI: 26,95%  |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | DESCRIÇÃO:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORA</th> <th>DES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO | FORA | DES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71% | 59,74% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | FORTE  | VERSÃO  | FORA  | DES    |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
|  | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| SINAPI   | 2026/01 COM DESONERAÇÃO                                  | 99,71%  | 59,74%  |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| Composições Próprias   | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%   |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO |   |   |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                            |   |   |        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                      |         |       |       |

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | R\$ 130,2375 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 49,0000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 179,24      |

### 3.7. C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm (M)

| Equipamento Custo Horário                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 169,7613   | R\$ 8,4881 |
| 10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 0,9014     | R\$ 0,5859 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | R\$ 9,0740 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 27,2610 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T    | 0,21600000  | R\$ 75,2900    | R\$ 16,2626 |
| C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T    | 0,21600000  | R\$ 47,4900    | R\$ 10,2578 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 26,5204 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 62,86       |

### 3.8. C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm (M)

| Equipamento Custo Horário                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 169,7613   | R\$ 15,2785 |
| 10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,97000000  | R\$ 0,9014     | R\$ 0,8744  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | R\$ 16,1529 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,97000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 22,7756 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,97000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 17,9062 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 40,6818 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                   | SEINFRA | T    | 0,42800000  | R\$ 75,2900    | R\$ 32,2241 |
| C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T    | 0,42800000  | R\$ 47,4900    | R\$ 20,3257 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 52,5498 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |            |   |         |                         |                       |                       |       |        |      |        |
|--|------------|---|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECONSTRUÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS  | DATA:   | 21/04/2026              | BD:                   | 26,85%                |       |        |      |        |
|  | DESCRIÇÃO: | MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | FONTE:  | SEINFRA                 | VERBA:                | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | SES: | 47,48% |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO                                  | SINAPI: | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | Composições Próprias: | PRÓPRIA               | 0,00% | 0,00%  |      |        |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |         |                         |                       |                       |       |        |      |        |

### 3.9. C0293 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm (M)


| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0747                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)          | SEINFRA | H    | 0.21000000  | R\$ 275,1219   | R\$ 57,7756   |
| I0773                            | TALHA TIRFOR 3.2 T (CHP)                               | SEINFRA | H    | 1.61000000  | R\$ 0,9014     | R\$ 1,4513    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | R\$ 59,2269   |
| Mão de Obra                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2320                            | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,61000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 37,8028   |
| I2543                            | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,61000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 29,7206   |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | R\$ 67,5234   |
| Serviço                          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0703                            | CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO                  | SEINFRA | T    | 1,07200000  | R\$ 75,2900    | R\$ 80,7109   |
| C2980                            | TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOF. AÇO OU CONCRETO | SEINFRA | T    | 1,07200000  | R\$ 47,4900    | R\$ 50,9093   |
| TOTAL Serviço:                   |  |         |      |             |                | R\$ 131,6202  |
| <b>VALOR:</b>                    |  |         |      |             |                | <b>258,37</b> |

### 4.1. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0.00880000  | R\$ 119,5800   | R\$ 1,0523   |
| I0111              | AREIA VERMELHA   | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 8,4000   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,28000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,3288   |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 11,7811  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0445              | CALCETEIRO       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 8,3070   |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 20,3870  |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>32,17</b> |

### 5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 2,2351  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 5,1850  |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>7,42</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |  |   |                         |                       |              |        |
|--|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | OBRA:  | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS   | DATA : 21/04/2026       |                       | BDI : 26,85% |        |
|  | DESCRIÇÃO:   | MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
| LOCAL:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO | SINAPI  | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%                | 59,74%       |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO                            | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%                 | 0,00%        |        |

### 5.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE     | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3   | 0,02500000  | R\$ 959,8100   | R\$ 23,9953  |
| TOTAL Serviço:                                    |      |             |                | R\$ 23,9953  |
| <b>VALOR:</b>                                     |      |             |                | <b>49,57</b> |

### 3.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------|-------------|----------------|------------|
| 12496 SUPERCAL  | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,4700     | R\$ 0,4410 |
| TOTAL Material: |      |             |                | R\$ 0,4410 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR       | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320  |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 4,8320  |
| <b>VALOR:</b>      |      |             |                | <b>5,27</b> |

### 7.1. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | M3   | 0,00240000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,2006  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | KG   | 0,97000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,6887  |
| 12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018) | M    | 1,05000000  | R\$ 69,7200    | R\$ 73,2060 |
| TOTAL Material:  |      |             |                | R\$ 74,0953 |

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO     | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640    |
| 12543 SERVENTE     | H    | 1,52000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 28,0592   |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 37,7232   |
| <b>VALOR:</b>      |      |             |                | <b>111,82</b> |

### 7.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

| Equipamento Custo Horário                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|------|-------------|----------------|------------|
| 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | H    | 0,02700000  | R\$ 128,4306   | R\$ 3,4676 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                   |      |             |                | R\$ 3,4676 |

| Material               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | M3   | 0,00490000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,4095 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG   | 1,94000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,3774 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                      |                         |             |        |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | DATA: 21/04/2026     |                         | BDI: 26,85% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO | Fonte:               | Percento:               | Fonte:      | Porc:  |
|  | LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48% |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | SINAPI               | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,71%      | 59,74% |
|  |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |

|       |  |         |   |            |                 |              |
|-------|--|---------|---|------------|-----------------|--------------|
| 12186 | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 214,9300    | R\$ 219,2286 |
|       |  |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 221,0155 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 16,9120   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,74000000  | R\$ 18,4800        | R\$ 13,6604   |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,5724   |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>255,06</b> |

### 7.3. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 10746                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,13600000  | R\$ 128,4306                     | R\$ 17,4666 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,4666 |

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 83,5800     | R\$ 1,5212   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 7,29000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 5,1759   |
| 12183    | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 419,0200    | R\$ 427,4004 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 434,0975 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 33,8240   |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,55000000  | R\$ 18,4800        | R\$ 28,6130   |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,4370   |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>      | <b>514,00</b> |

### 8.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| 10704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 122,9082                     | R\$ 55,3087 |
|                           |  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 55,3087 |

| Material |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 10157    | AÇO CA-25                      | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 8,2300      | R\$ 16,4600  |
| 12515    | FITA REFLETIVA                 | SEINFRA | M2   | 0,01920000  | R\$ 348,4300    | R\$ 6,6899   |
| 12222    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 95,9800     | R\$ 95,9800  |
|          |                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 119,1299 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,4800        | R\$ 18,4800 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,5600 |

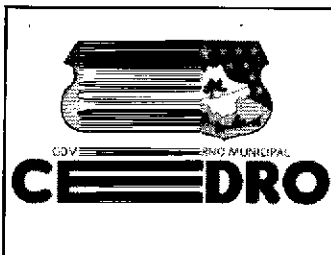
| Custos |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,00500000  | R\$ 412,4700   | R\$ 2,0624 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  <p>GOVERNO MUNICIPAL<br/><b>CEDRO</b></p> | OBRA:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS<br> |  |
|  | DESCRÇÃO:   | MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO  | Bdi: 28,85%   |
| LOCAL:   | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICIPIO DE CEDRO | SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| CLIENTE:   | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CEDRO  | SINAPI   | 2026/0* COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%   |
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   | Composições Próprias   | PRÓPRIA 0,00% 0,00%   |

|                |            |
|----------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2.0624 |
| VALOR:         | 207,04     |

SAULO  
 MARJORIE  
 GONCALVES  
 SILVA  
 BEZERRA:05  
 910466364

Assinado de forma digital por SAULO MARJORIE GONCALVES SILVA BEZERRA:05910466364  
 Dados: 2026.05.05 10:28:01 -03'00'



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÕES E RECUPERAÇÕES DE BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS EM ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CEDRO |
| LOCAL:     | DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CEDRO  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO   |

|                        |                        |            |        |  |        |
|------------------------|------------------------|------------|--------|--|--------|
| DATA :                 |                        | 21/04/2026 | BDI :  |  | 26,85% |
| FONTE                  | VERBAO                 | NOSA       | NOVA   |  |        |
| SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%     | 47,48% |  |        |
| SINAPI                 | 7026/M COM DESONERAÇÃO | 99,71%     | 59,74% |  |        |
| Composições<br>Populas | PROPRIA                | 0,00%      | 0,00%  |  |        |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                      |                   |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------------|
|          |                               |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI              |                   |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 18.565,10</b> | <b>R\$ 23.5</b>   |
| 1.1      | 98524                         | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_03/2024               | SINAPI  | M2      | 200,00   | R\$ 5,11           | R\$ 6,48   | R\$ 1.022,00    | R\$ 1.2              |                   |
| 1.2      | C1049                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3      | 30,00    | R\$ 271,39         | R\$ 344,26 | R\$ 8.141,70    | R\$ 10.3             |                   |
| 1.3      | C2992                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL                        | SEINFRA | M3      | 30,00    | R\$ 185,87         | R\$ 235,78 | R\$ 5.576,10    | R\$ 7.0              |                   |
| 1.4      | C3055                         | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm                                       | SEINFRA | M       | 10,00    | R\$ 44,82          | R\$ 56,85  | R\$ 448,20      | R\$ 56               |                   |
| 1.5      | C3057                         | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm                                       | SEINFRA | M       | 20,00    | R\$ 75,67          | R\$ 95,99  | R\$ 1.513,40    | R\$ 1.9              |                   |
| 1.6      | C3051                         | RETIRADA DE TUBOS DE CONCRFTO D=100cm                                      | SEINFRA | M       | 10,00    | R\$ 186,37         | R\$ 236,41 | R\$ 1.863,70    | R\$ 2.36             |                   |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 17.628,00</b> | <b>R\$ 22.36</b>  |
| 2.1      | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                              | SEINFRA | M3      | 100,00   | R\$ 54,09          | R\$ 68,61  | R\$ 5.409,00    | R\$ 6.86             |                   |
| 2.2      | C3234                         | REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3      | 100,00   | R\$ 12,18          | R\$ 15,45  | R\$ 1.218,00    | R\$ 1.54             |                   |
| 2.3      | C0707                         | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                               | SEINFRA | M3      | 100,00   | R\$ 23,65          | R\$ 30,00  | R\$ 2.365,00    | R\$ 3.00             |                   |
| 2.4      | C2533                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                  | SEINFRA | M3      | 100,00   | R\$ 32,17          | R\$ 40,81  | R\$ 3.217,00    | R\$ 4.08             |                   |
| 2.5      | C0330                         | ATERRO C/C OMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO                  | SEINFRA | M3      | 50,00    | R\$ 108,38         | R\$ 137,48 | R\$ 5.419,00    | R\$ 6.87             |                   |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 90.208,19</b> | <b>R\$ 114.42</b> |
| 3.1      | C3345                         | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS          | SEINFRA | M3      | 35,00    | R\$ 569,65         | R\$ 722,60 | R\$ 19.937,75   | R\$ 25.29            |                   |
| 3.2      | C0843                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                        | SEINFRA | M3      | 50,00    | R\$ 533,00         | R\$ 676,11 | R\$ 26.650,00   | R\$ 33.80            |                   |
| 3.3      | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                             | SEINFRA | M3      | 50,00    | R\$ 159,08         | R\$ 201,79 | R\$ 7.954,00    | R\$ 10.08            |                   |
| 3.4      | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X             | SEINFRA | M2      | 50,00    | R\$ 123,56         | R\$ 156,74 | R\$ 6.178,00    | R\$ 7.83             |                   |
| 3.5      | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                      | SEINFRA | KG      | 1.350,00 | R\$ 11,96          | R\$ 15,17  | R\$ 16.146,00   | R\$ 20.47            |                   |
| 3.6      | C2765                         | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)                             | SEINFRA | M3      | 36,00    | R\$ 179,24         | R\$ 227,37 | R\$ 6.452,64    | R\$ 8.18             |                   |
| 3.7      | C0299                         | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm                             | SEINFRA | M       | 10,00    | R\$ 62,86          | R\$ 79,74  | R\$ 628,60      | R\$ 797              |                   |
| 3.8      | C0301                         | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm                              | SEINFRA | M       | 10,00    | R\$ 109,38         | R\$ 138,75 | R\$ 1.093,80    | R\$ 1.387            |                   |
| 3.9      | C0293                         | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm                            | SEINFRA | M       | 20,00    | R\$ 258,37         | R\$ 327,74 | R\$ 5.167,40    | R\$ 6.554            |                   |
| <b>4</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 3.217,00</b>  | <b>R\$ 4.081</b>  |
| 4.1      | C2932                         | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO                 | SEINFRA | M2      | 100,00   | R\$ 32,17          | R\$ 40,81  | R\$ 3.217,00    | R\$ 4.081            |                   |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTO</b>           |  |         |         |          |                    |            |                 | <b>R\$ 2.279,60</b>  | <b>R\$ 2.891</b>  |
| 5.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ | SEINFRA | M2      | 40,00    | R\$ 7,42           | R\$ 9,41   | R\$ 296,80      | R\$ 376              |                   |