

## **ANEXO I**

# **PROJETO BÁSICO**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 136  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

## **TERMO DE REFERÊNCIA**

**Contratação de Serviços Especializados de Elaboração de  
Projetos para Acessibilidade do Bairro Centro, Contemplando:  
Projeto de Acessibilidade.**



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 137  
SEINFRA PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

Termo de Referência Para a Contratação de  
Serviços Especializados de Elaboração de Projetos  
Para Acessibilidade do Bairro Centro,  
Contemplando: Projeto de Acessibilidade.

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – Cedro – Ceará  
CEP: 63.400-000 – CNPJ: 07.812.241/0001-84  
[seinfra@cedro.ce.gov.br](mailto:seinfra@cedro.ce.gov.br)



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 130  
SEINFRA PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente Termo de Referência tem como objetivo definir e caracterizar as diretrizes, o programa e a metodologia relativos à contratação de empresa de Arquitetura ou Engenharia para prestação de serviços especializados de elaboração de projetos para acessibilidade do Bairro Centro, contemplando projeto de acessibilidade, no Município de Cedro, no Estado do Ceará.

A presente iniciativa constitui-se em mais um esforço da Prefeitura Municipal do Cedro - CE e do Governo Federal em promover a transformação econômica e social das áreas urbanas nas cidades do nordeste brasileiro com obras de requalificação urbana em áreas com acentuado risco ambiental e social.

A elaboração do Projeto Executivo obedecerá às normas urbanísticas e ambientais vigentes da Prefeitura Municipal do Cedro, às prescrições da ABNT, ao presente Termo de Referência e às instruções que forem fornecidas pela fiscalização.

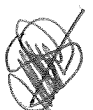
Os Serviços de Elaboração do Projeto Executivo serão executados por uma equipe, adequadamente organizada, conforme proposto pela consultora e aprovado pela Prefeitura Municipal do Cedro. Na constituição da equipe técnica deverá observar a formação da equipe técnica mínima definido neste Termo de Referência e no Edital.

O projeto de Acessibilidade para o Bairro Cedro localizado no município do Cedro é uma das ações priorizadas na atual gestão municipal por reunir as dimensões ambiental, social e urbanística, elementos que, integrados, podem ser revertidos em favor do incremento do bem-estar social.

## 2. ÁREA DE INTERVENÇÃO

A área de Intervenção para as ações decorrentes da elaboração dos Projetos Executivos definidos neste Termo de Referência abrange o Bairro do Centro no Município do Cedro, no Estado do Ceará.

A localização do Bairro que será contemplado pode ser conferida na figura 01.







➤ O objetivo geral é:

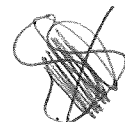
Nortear a contratação de empresa para elaboração dos Projetos Básicos e Executivos de acessibilidade, para implantação em ruas e calçadas da sede do Município de Cedro – Ceará, na área compreendida pelo perímetro das Ruas Zé Pajé, iniciando na Rua Manoel Quintino Bezerra indo até a Rua Raimunda Cândida de Moura; Rua Raimunda Cândida de Moura, iniciando na Rua Zé Pajé até a Rua Coronel João Cândido da Costa; Rua Coronel João Cândido da Costa iniciando na Rua Raimunda Cândida de Moura indo até a Rua Azarias Alves Diniz; Rua Aduauto Castelo iniciando à Rua Zé Pajé indo até a Rua 21 de Outubro; Rua Vereador Salustiano Moura, iniciando à Av. Joaquim Alves dos Santos indo até a Rua Azarias Alves Diniz; Av. Joaquim Alves dos Santos, iniciando à Rua Vereador Salustiano Moura indo até a Rua Cel. Celso Araújo; Rua Vereador Antônio Valder Viana, iniciando à Av. Joaquim Alves dos Santos indo até a Rua Azarias Alves Diniz; Rua São João Batista, iniciando à Av. Joaquim Alves dos Santos indo até a Rua Azarias Alves Diniz; Rua Vicente Viana, iniciando à Av. Joaquim Alves dos Santos indo até Rua Azarias Alves Diniz; Rua Cel. Celso Araújo, indo até a Rua 21 de Outubro e seguindo pela mesma até a Rua Azarias Alves Diniz; Rua Azarias Alves Diniz, iniciado a Rua 21 de Outubro indo até a Zé Pajé; Rua José Clementino da Silva, iniciando à Rua 21 de Outubro indo até a Rua Vereador Antônio Valder Viana; Av. Pedro Lopes Vieira, iniciando à Rua 21 de Outubro indo até a Rua Zé Pajé; Trav. Liberato Moacir de Aguiar, iniciando à Rua Vicente Viana indo até a Rua São João Batista; Rua Ce. Luiz Felipe, iniciando à Rua Vereador Salustiano Moura indo até a Rua Zé Pajé; Rua Senador João Tomé, iniciando à Rua 21 de Outubro indo até a Rua Vereador Salustiano Moura; Rua Cel. José de Albuquerque, iniciando à Rua Vereador Antônio Valder Viana indo até a Rua Zé Pajé; Travessa Banco do Brasil, iniciando à Rua Vereador Antônio Valder Viana indo até a Rua Vereador Salustiano Moura; Trav. Ernesto Teixeira de Abreu, iniciando à Rua 21 de Outubro indo até a Rua Vicente Viana. Travessa Lourival Pereira da Costa, iniciando à Rua São João Batista indo até a Rua Antônio Valder Viana. O material a ser desenvolvido será constituído dos Projetos Básicos e Executivos de Arquitetura para acessibilidade, das Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planilha de Quantitativos, Orçamento, Cronograma Físico-financeiro e Composição de Preços Unitários da obra, referentes aos projetos em questão.

#### **4. NORMAS E DIRETRIZES PARA A EXECUÇÃO DOS PROJETOS**

Os trabalhos deverão ser desenvolvidos em fases, de forma a absorver possíveis contribuições ou alterações, tendo como intermediação a equipe técnica da Prefeitura Municipal do Cedro e de agências intervenientes no convênio/projeto.

A elaboração dos trabalhos deverá tomar por base:

- As diretrizes e recomendações deste Termo de Referência;





- A Legislação Ambiental;
- As Normas da ABNT;
- As Normas previstas pela legislação vigente do Município;
- As Normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT.

Os projetos a serem elaborados deverão levar em conta: os marcos conceituais, o aproveitamento de condições naturais locais e soluções que permitam a compatibilidade, a flexibilidade e durabilidade, a busca de uma cidade mais justa, e as condições de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais, conforme as diretrizes apresentadas a seguir.

#### 4.1. MARCOS CONCEITUAIS

Os espaços públicos urbanos de uso comum visam promover a interatividade entre seus cidadãos e suas estruturas, e entre os próprios cidadãos como forma de criar uma sociedade participante, dinâmica e conhecedora de suas características culturais e históricas, considerando:

- Os projetos de intervenção urbanística, que compreendem:
  - A organização dos espaços de uso comum de circulação e lazer;
  - A implantação de infraestruturas de serviços e de manejo e contenção de taludes;
  - O uso racional dos espaços e equipamentos;
  - A uniformização de estruturas urbanas;
  - A valorização da paisagem incorporando os conceitos de parque e calçadas;
  - Nova percepção urbana de lazer e convivência social;
  - Identificar todas as interferências existentes, através de vistorias, levantamentos, entrevistas ou outros meios, considerando-as na elaboração do projeto final.
- Utilização consciente dos equipamentos e dos espaços pelo usuário na busca de uma cidade mais justa e inclusiva de modo a:
  - Contemplar a integração do espaço com seu entorno imediato, o bairro, a cidade e a região onde está inserido, tendo-se como referência a posição geográfica do terreno, suas visadas, acessos e confluências;
  - Propor elementos urbanos em sintonia com os demais elementos já existentes no espaço e necessários às demandas dos usuários e de acordo com a proposta de projeto;



- Oportunizar espaços de convívio sociocultural para atividades que envolvam educação, arte, cultura e contemplação;
  - Compreender que o deslocamento a pé deve ser entendido de forma sistêmica e prioritária, relacionada com os demais modos de transportes e considerar os modos de circulação que menos danifiquem o meio ambiente e que promovam o desenvolvimento sustentável;
  - Promover medidas que maximizem a segurança das áreas, intensificando a iluminação, implantando cabines ou outras alternativas;
  - Priorizar o uso de bicicletas, criação de espaços de circulação destinados a este modal, como ciclovias e/ou ciclofaixas, bem como áreas de estacionamento deste equipamento estrategicamente instaladas.
  - Prever sinalização específica de informação aos usuários e turista.
- Uso de Materiais Certificados e Renováveis:
- Atentar para a especificação de materiais sustentáveis objetivando o maior volume possível de utilização de materiais certificados, de manejo sustentável e reciclável;
  - Dar preferência a materiais de maior durabilidade possível nas especificações visando o alto desempenho e evitando obsolescência prematura.
- Quanto a acessibilidade aos portadores de necessidades especiais:
- Projetar de forma a permitir acessibilidade irrestrita a todos os usuários, especialmente às pessoas com necessidades especiais (rampas e alturas de bancadas e peitoris de acordo com norma de acessibilidade);
  - Atentar para as todas as recomendações da ABNT NBR 9050.

## 5. DOS CONCEITOS E DEFINIÇÕES

- Elementos Urbanos: conjunto de móveis e utensílios que compõem a paisagem urbana interferindo, participando, facilitando ou dificultando o acesso e o trânsito das pessoas sendo parte das suas vidas. É um produto de uso público e como tal, deve considerar as necessidades e demandas dos seus usuários, integrando-se ao ambiente ou espaço onde será implantado, servindo como articulador entre os usos e atividades desenvolvidos naquele local. Atualmente, mudanças dos hábitos da população urbana que viu nas caminhadas nos calçadões uma forma de melhoria da qualidade de vida e do culto ao corpo a partir dos anos 80, demandaram produtos e equipamentos necessários ao desenvolvimento de atividades físicas como a ginástica e as corridas. Em função dos novos costumes adotados, outros elementos como aparelhos para prática de exercícios físicos; serviços de alimentação rápida, informação e coleta de lixo; sanitários; e também vias específicas para tráfego de bicicletas e patins, passam a configurar esses espaços;







**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

FL. 143  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- Estruturas: são conjuntos de dois ou mais elementos, independentes, que se complementam para o desempenho de uma só função. As estruturas são compostas de um ou mais elementos de fixação – que não tem significado próprio, mas são fundamentais à prestação do serviço que se propõem a cumprir – e o equipamento em si, seja ele suporte para a rede de distribuição de infraestrutura e sinalização, acessório de apoio a esta infraestrutura ou elemento utilitário à prestação de serviços de limpeza e comunicação;
- Suportes: são estruturas fixas dispostas em rede ou cadeia, que sustentam elementos repetidos dos sistemas de energia elétrica, telecomunicações, iluminação e placas de orientação vertical de trânsito. São prioritários na organização dos espaços públicos, sendo também predominantes em escala, função e quantidade;
- Acessórios: são equipamentos implantados em espaços públicos por órgãos e/ou concessionárias prestadoras de serviços (telecomunicações, engenharia de tráfego, bombeiros, gás encanado);
- Utilitários: este grupo contém elementos importantes que equipam o espaço público garantindo conforto e facilidade de acesso aos serviços de limpeza e comunicação. Sua localização é flexível, podendo sofrer deslocamentos para atender a necessidades de circulação, respeitando, ainda, a arborização, sem prejudicar seu desempenho;
- Engenheiros Publicitários: elementos usados como objetos independentes um do outro, com a função de anunciar produtos, serviços, estabelecimentos e, eventualmente, utilizados para campanhas educacionais e eleitorais;
- Cabines e Quiosques: são elementos do mobiliário urbano que guardam semelhanças com a arquitetura. Sua função é proporcionar proteção dos meios naturais e conforto às pessoas, constituindo-se em pequenos módulos facilmente identificáveis pela sua finalidade. Foram subdivididos em dois grupos: Fixo e Móvel;
- Separação de Meios: são elementos usados para a ordenação do espaço público. Sua função é proporcionar segurança, conforto e proteção ao pedestre e ao sistema viário. Foram subdivididos em dois grupos: Permanente e Temporário;
- Elementos Paisagísticos: são os elementos do mobiliário urbano que incluem os artefatos artísticos com um significado simbólico para a cultura da cidade, função de orientação cívica ou de composição da paisagem urbana. Fazem também parte desta categoria os artefatos de proteção e delimitação do espaço de plantio do elemento vegetal das calçadas, praças e jardins; e
- Equipamentos de Lazer: são elementos do mobiliário urbano destinados a funções esportivas e recreativas.

## **6. REFERÊNCIAS E PROCEDIMENTOS PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO**

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – Cedro – Ceará  
CEP: 63.400-000 – CNPJ: 07.812.241/0001-84  
[seinfra@cedro.ce.gov.br](mailto:seinfra@cedro.ce.gov.br)



Deverão ser respeitadas, além da legislação municipal – PDDU, as normas, definições e pareceres da Contratante, bem como as normas do DNIT e ABNT relativas aos serviços.

A fim de garantir as condições de acessibilidade aos mais variados públicos, incluindo os portadores de necessidades especiais de locomoção, deverão ser observadas as determinações da Lei nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000.

## **7. DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS**

### **7.1. FASE I – LEVANTAMENTOS E ESTUDOS PRELIMINARES**

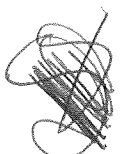
#### **7.1.1. Levantamento topográfico-cadastral**

Consiste nos registros (plantas e memoriais), contendo informações do local da obra, referentes à topografia, aos acidentes físicos, à vizinhança e aos logradouros. A planta do levantamento planialtimétrico deve conter todos os detalhes indispensáveis à fiel caracterização do terreno, com informações referentes:

- Ao terreno: indicação do norte; dimensões das calçadas existentes; indicação dos ângulos entre os segmentos do perímetro; demarcação das edificações existentes no local; devidamente cotadas; localização de árvore com tronco de diâmetro superior a 15cm; demarcação de faixas “non aedificandi” e galerias existentes; indicação das cotas de nível na guia, nas extremidades da testada do imóvel; e
- À vizinhança e aos logradouros: localização de postes, árvores, bocas de lobo; distância entre os eixos das entradas das edificações vizinhas e as divisas do imóvel; distância entre o imóvel e as vias transversais mais próximas; implantação das edificações vizinhas.

De modo específico, deverá conter:

- Planta de Topografia: Planta baixa na escala 1:500, ou outra, onde deverá constar a localização e cotas das soleiras mais significativas e detalhados os elementos de projeto;
- Registro Fotográfico: gerais e em detalhes, de toda a área de Projeto, com marcação numerada em pranchas indicando o ângulo de inclinação da foto, fichadas e identificadas, com fotos gerais e parciais;
- Cadernetas de campo, com registro de campo e clareza dos registros numéricos, croquis e esboços.





### 7.1.2 – Estudo Preliminar

Consiste na apresentação do conceito e fundamentos da proposta de intervenção, com indicativos de soluções para os problemas e questões levantadas na área, tendo ainda o propósito de subsidiar a consulta pública sobre o projeto. Observe-se que na proposta de intervenção (Via de circulação e acessos), deve-se pautar pelo menor impacto socioambiental, buscando promover o menor número de remoções, indicadas somente para casos de população situada em área de risco. Deverá apresentar:

- Memorial descritivo contendo justificativa do partido adotado e sua coerência com o uso destinado à área e com a legislação urbana vigente, bem como soluções técnicas indicadas e justificadas para as alternativas propostas;
- Especificações preliminares de materiais e serviços; e
- Plantas gerais, cortes e elevações esquemáticos, perspectivas ou maquetes eletrônicas e outros.

## 7.2. FASE II – PROJETOS BÁSICOS

### 7.2.1. Projeto Básico de Acessibilidade

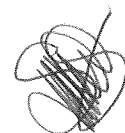
Nesta etapa deverão ser desenvolvidos todos os elementos e informações necessários para definir a intervenção proposta, nos seus aspectos técnicos, conceituais, quantitativos e executivos. Deverá apresentar:

- Memorial descritivo contendo textos detalhando a Proposta de Intervenção, com as devidas justificativas conceituais, soluções técnicas adotadas e especificações de materiais e serviços;
- Indicação do traçado das circulações e acessos, áreas de mirante e de lazer, localização e tipologia de equipamentos e mobiliário urbano;
- Projeto de arquitetura paisagística com localização e especificação das espécies vegetais; e
- Plantas de urbanização; plantas baixas, cortes e quadros de áreas. Todos os desenhos deverão estar devidamente cotados e especificados.

### 7.2.2. Relatório da Consulta Pública sobre o Projeto

Consiste em apresentar os registros acerca da consulta pública sobre o projeto, contendo todas as sugestões e ressalvas referentes às soluções adotadas.

Deve conter, pelo menos: lista de presença dos participantes; levantamento fotográfico e registro de áudio (ou, a critério da consultora, em vídeo); transcrição das falas dos membros da equipe técnica e dos representantes da comunidade; descrição das alterações realizadas a partir das contribuições; e justificativas técnicas para a desconsideração total ou parcial de quaisquer propostas.





### 7.3. FASE III – PROJETOS EXECUTIVOS

Versão revisada e complementada, com a devida consideração a respeito das sugestões e críticas advindas da consulta pública, do parecer da contratante e das determinações dos projetos básicos de engenharia.

#### 7.3.1. Projeto Executivo de Acessibilidade

- Nesta etapa deverão ser detalhados todos os elementos e informações necessárias para definir a intervenção proposta, nos seus aspectos técnicos, conceituais, quantitativos e executivos. Deverá apresentar para o Projeto do Mirante:
- Memorial descritivo contendo textos detalhando a proposta de intervenção, com as devidas justificativas conceituais, soluções técnicas adotadas e especificações de materiais e serviços; e
  - Plantas: Baseada no levantamento topográfico, com cotas com precisão de centímetros e radiais com precisão de segundos, identificando:
    - Norte magnético e croqui de situação na cidade;
    - Vias circundantes;
    - Indicação de mudanças de pisos;
    - Distribuição de elementos a serem implantados;
    - Indicação de cortes;
    - Indicação de detalhamento de espaços especiais;
    - Indicação de níveis;
    - Indicação de intervenções necessárias para a adaptação a acessibilidade, como rebaixos de meio-fio.
  - Cortes e elevações:
    - Com medidas básicas de altura e largura ou comprimento;
    - Com indicação de materiais;
    - Com indicação de detalhes.
    - Detalhe de separação de meios:
      - Rampa;
      - Escadas;
      - Guarda-corpo;
      - Peitoril;
      - Cerca, gradil, etc.
    - Detalhamento do mobiliário urbano proposto;
  - Projeto Geométrico contendo o eixo estaqueado, a posição dos meios-fios, os alinhamentos existentes e projetados e os respectivos elementos de relocação, assim como todas as concordâncias necessárias com as rampas e vias que confluem com os logradouros objeto dos projetos, previstas ou implantadas; eventual existência de interferência na área de projeto (galerias, emissários, redes de alta tensão, rios, córregos, construções, barracos, plantações, etc.); identificação das vias (nomes); Cotas de patamares e pontos notáveis do projeto e bordas das vias; indicação de taludes (“off-sets”); identificação e localização das seções de terraplenagem.





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 147  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

- Projeto do Pavimento: o método de dimensionamento de pavimento a ser utilizado deverá utilizar os seguintes critérios:
  - O dimensionamento poderá ser executado por trechos;
  - Execução dos estudos estatísticos para a definição do índice de suporte de projeto do sub-leito;
  - Deverão ser apresentadas alternativas para o revestimento em pavimento, em função das características locais e o tipo de utilização da via. A estrutura do pavimento deverá ser dimensionada de acordo com o método específico indicado para o revestimento alternativo escolhido;
  - Deverá ser apresentado detalhamento dos quantitativos de pavimentação apresentados no projeto.

Com os elementos obtidos na Fase I – Levantamentos –, devem ser estudadas alternativas para a pavimentação das vias propostas. Observe-se que tal infraestrutura deve se pautar pelo menor impacto ambiental e paisagístico.

- Projeto Urbanístico da Via: Projeto Executivo e detalhamento, incluindo Planta Técnica com todas as amarrações, afastamentos, raios, dimensionamentos, cotas horizontais e verticais, com a devida compatibilização aos níveis viários existentes, incluindo o dimensionamento e o detalhamento de todos os elementos propostos, alinhamentos, mobiliário urbano e infraestrutura aparente e vegetação existente.
- Projeto de Sinalização e Traffic Calming: Projeto completo de sinalização vertical e horizontal para toda a área de abrangência, com amarrações, cotas horizontais, dimensionamentos, materiais, modelos e suportes, obedecendo às diretrizes específicas. Deverão ser analisadas as sinalizações horizontais, verticais existentes ao longo das vias que serão objeto de intervenções e na sua área de influência limítrofe, visando à compatibilização, continuidade e correspondência com os projetos em execução. Cada prancha deverá conter um quadro com os quantitativos de todos os materiais empregados, e além da parte gráfica, deverá ser apresentado um relatório do projeto de sinalização, que conterá o memorial descritivo e a especificação dos materiais utilizados. Todos os materiais e serviços necessários à execução destas intervenções deverão ser discriminados.
- Memoriais Descritivos - Descritivo contendo textos detalhando a proposta de intervenção, com as devidas justificativas conceituais, soluções técnicas adotadas e especificações de materiais e serviços.

### 7.3.2. Projeto de Arquitetura Paisagística

O Projeto de Arquitetura Paisagística deve ser elaborado de forma complementar ao Projeto de Acessibilidade (Fase II – Estudos Preliminares), o qual definirá o procedimento para a revegetação da área como um todo. Neste caso, o arquiteto paisagista atua como intermediador, compatibilizando as propostas para as áreas urbanizadas com o conceito mais genérico de paisagem pré-estabelecido. Em todas as situações, devem ser observados os aspectos de conforto ambiental, valorização dos





espaços construídos e dos recursos naturais existentes, e preferência de escolha por espécies nativas.

Do projeto deve constar, pelo menos: planta de paisagismo, com a localização de todos os elementos integrantes da proposta devidamente compatibilizados com projeto urbanístico; memorial descritivo, com a justificativa técnica para o projeto e as especificações técnicas de materiais, espécies vegetais, quantitativos e procedimento de execução.

### 7.3.3. Planilha Orçamentária e Caderno de Encargos

A Planilha Orçamentária deve conter todos os itens arrolados nas listas de materiais, equipamentos e serviços especificados, bem como suas quantidades, custo unitário e total de cada um deles, possibilitando saber o valor global da obra.

O Caderno de Encargos deve fixar as diretrizes para execução de todas as obras e serviços constantes do projeto, apresentando especificações técnicas pormenorizadas a respeito da fabricação, escolha, aquisição, utilização ou aplicação de materiais, equipamentos e instalações, bem como sobre os procedimentos executivos adequados. Deverá estar de acordo com as normas ABNT, normas do DER-CE e as da contratante.

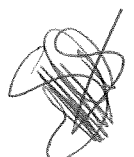
### 7.3.4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DAS FASES

FASE Nº.	DESCRIÇÃO DA FASES	PRAZOS
I	LEVANTAMENTO E ESTUDOS PRELIMINARES	45(quarenta e cinco) dias corridos, contados da emissão da Ordem de Serviços.
II	PROJETO BÁSICO	60(sessenta) dias corridos, contados após a aprovação pela Contratante da FASE I.
III	PROJETO EXECUTIVO	60(sessenta) dias corridos, contados após a aprovação pela Contratante da FASE II.

## 8. NORMAS DE ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO

### ➤ Recomendações para desenhos e textos

- Todos os desenhos deverão ser produzidos atendendo as normas de desenho técnico e em meio magnético em programas compatíveis com o programa de desenho arquitetônico, gravados preferencialmente em compact disk, não-regravável,





- Os textos deverão ser apresentados em programas semelhantes ao Word e Excel.

➤ **Apresentação dos Produtos (projetos executivos)**

- Todos os arquivos de texto produzidos serão apresentados em arquivos de edição de texto que não permita alterações.
- Duas cópias do projeto gravado em CD em PDF e DWG;
- 01 (uma) cópia de cada produto impressa em papel sulfite para análise
- 03 (três) jogos do projeto executivo completo impressa em papel sulfite após análise crítica
- ART registrada e devidamente quitada;
- A maquete eletrônica poderá ser gerada por programa a critério do Licitante.

**9. PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA**

A Proposta da Licitante deverá apresentar Planilha Orçamentária, referente a remuneração do pessoal, das despesas reembolsáveis e BDI, constando para cada uma das atividades a descrição clara do escopo que julgue deva ser considerado, para avaliação de sua proposição com base neste TR. Também a indicação do seu prazo de execução, em dias corridos, a data prevista de início e a data prevista de conclusão.

O Cronograma deverá se referir ao período que se inicia com a assinatura do Contrato e Emissão da Ordem de Início até a total finalização das fases e entrega dos produtos discriminados no TR e na proposta.

**10. QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

A Equipe Técnica Mínima a ser alocada pela Consultora para o desenvolvimento dos projetos executivos descritivos no presente Termo de Referência deverá observar as exigências estabelecidas no Quadro 1 – Configuração Mínima da Equipe Técnica de Nível Superior que se segue.

QUADRO 1 – Configuração Mínima da Equipe Técnica de Nível Superior			
Função e qualificação	Formação	Quantidade Mínima	Experiência
Coordenador	Arquiteto e urbanista	1	Coordenação em projetos semelhantes
Técnico Pleno	Engenheiro Civil	1	Orçamento e especificações técnicas

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Eng. Civil – CREA/CE: 330959 / RNP: 061684178-8



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. *10*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ANEXO 1**  
**ESTIMATIVA DE ORÇAMENTO**

FONTES: SINAPI 01/2018 (DESONERADA) E SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

BDI= 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
<b>1.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.905,08</b>	<b>R\$ 3.685,09</b>
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12	R\$ 242,09	R\$ 307,09	R\$ 2.905,08	R\$ 3.685,09
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 105.903,36</b>	<b>R\$ 134.338,42</b>
2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	R\$ 89,05	R\$ 112,96	R\$ 70.527,60	R\$ 89.464,26
2.2	SEINFRA	I8613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	18	R\$ 255,00	R\$ 323,47	R\$ 4.590,00	R\$ 5.822,42
2.3	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	792	R\$ 27,28	R\$ 34,60	R\$ 21.605,76	R\$ 27.406,91
2.4	SEINFRA	I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	54	R\$ 170,00	R\$ 215,65	R\$ 9.180,00	R\$ 11.644,83
<b>3.0</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 263.973,90</b>	<b>R\$ 334.850,91</b>
<b>3.1</b>			<b>RUA ZÉ PAÍÉ</b>					<b>R\$ 11.772,98</b>	<b>R\$ 14.934,02</b>
3.1.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	744,86	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.903,07	R\$ 4.951,04
3.1.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1117,29	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 5.854,60	R\$ 7.426,56
3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1815,60	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.015,31	R\$ 2.556,42
<b>3.2</b>			<b>RUA RAIMUNDA CÂNDIDA DE MOURA</b>					<b>R\$ 7.415,44</b>	<b>R\$ 9.406,50</b>
3.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	309,42	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 1.621,36	R\$ 2.056,70
3.2.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	464,13	R\$ 10,68	R\$ 13,55	R\$ 4.956,91	R\$ 6.287,84
3.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	754,21	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 837,17	R\$ 1.061,96
<b>3.3</b>			<b>RUA CORONEL JOÃO CANDIDO DA COSTA</b>					<b>R\$ 17.454,17</b>	<b>R\$ 22.140,61</b>
3.3.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	728,3	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.816,29	R\$ 4.840,97
3.3.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1092,45	R\$ 10,68	R\$ 13,55	R\$ 11.667,37	R\$ 14.800,05
3.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1775,23	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.970,51	R\$ 2.499,59
<b>3.4</b>			<b>RUA ADAUTO CASTELO</b>					<b>R\$ 20.687,57</b>	<b>R\$ 26.242,19</b>
3.4.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	955,96	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 5.009,23	R\$ 6.354,21
3.4.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1433,94	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 13.091,87	R\$ 16.607,04
3.4.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2330,15	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.586,47	R\$ 3.280,94
<b>3.5</b>			<b>RUA VEREADOR SALUSTIANO MOURA</b>					<b>R\$ 19.895,53</b>	<b>R\$ 25.237,47</b>
3.5.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	919,36	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 4.817,45	R\$ 6.110,93
3.5.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1379,04	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 12.590,64	R\$ 15.971,22
3.5.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2240,94	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.487,44	R\$ 3.155,32
<b>3.6</b>			<b>AV. JOAQUIM ALVES DOS SANTOS</b>					<b>R\$ 15.054,95</b>	<b>R\$ 19.097,20</b>
3.6.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	695,68	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.645,36	R\$ 4.624,14
3.6.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1043,52	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 9.527,34	R\$ 12.085,43
3.6.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1695,72	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.882,25	R\$ 2.387,63
<b>3.7</b>			<b>RUA VEREADOR ANTÔNIO VALDER VIANA</b>					<b>R\$ 19.684,75</b>	<b>R\$ 24.970,10</b>
3.7.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	909,62	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 4.766,41	R\$ 6.046,19
3.7.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1364,43	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 12.457,25	R\$ 15.802,02
3.7.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2217,20	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.461,09	R\$ 3.121,89
<b>3.8</b>			<b>RUA SÃO JOÃO BATISTA</b>					<b>R\$ 15.668,68</b>	<b>R\$ 19.875,72</b>
3.8.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	724,04	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.793,97	R\$ 4.812,65
3.8.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1086,06	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 9.915,73	R\$ 12.578,10
3.8.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1764,85	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.958,98	R\$ 2.484,97
<b>3.9</b>			<b>RUA VICENTE VIANA</b>					<b>R\$ 15.520,65</b>	<b>R\$ 19.687,96</b>
3.9.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	717,2	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.758,13	R\$ 4.767,19
3.9.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1075,8	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 9.822,05	R\$ 12.459,28
3.9.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1748,18	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.940,47	R\$ 2.461,49
<b>3.10</b>			<b>RUA CEL. CELSO ARAÚJO</b>					<b>R\$ 3.240,47</b>	<b>R\$ 4.110,53</b>
3.10.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	149,74	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 784,64	R\$ 995,31
3.10.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	224,61	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 2.050,69	R\$ 2.601,30
3.10.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	364,99	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 405,14	R\$ 513,92
<b>3.11</b>			<b>RUA AZARIAS ALVES DINIZ</b>					<b>R\$ 20.865,89</b>	<b>R\$ 26.468,39</b>
3.11.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	964,2	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 5.052,41	R\$ 6.408,98
3.11.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1446,3	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 13.204,72	R\$ 16.750,19

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

FL. 151  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/BDI	V. TOTAL C/BDI
3.11.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2350,24	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.608,76	R\$ 3.309,22
<b>RUA JOSÉ CLEMENTINO DA SILVA</b>								<b>R\$ 11.015,08</b>	<b>R\$ 13.972,62</b>
3.12.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	509	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 2.667,16	R\$ 3.383,29
3.12.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	763,5	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 6.970,76	R\$ 8.842,40
3.12.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1240,69	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.377,16	R\$ 1.746,93
<b>AV. PEDRO LOPES VIEIRA</b>								<b>R\$ 2.715,03</b>	<b>R\$ 3.444,02</b>
3.13.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	125,46	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 657,41	R\$ 833,93
3.13.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	188,19	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 1.718,17	R\$ 2.179,50
3.13.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	305,81	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 339,45	R\$ 430,59
<b>TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR</b>								<b>R\$ 39.701,89</b>	<b>R\$ 50.361,85</b>
3.14.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1834,6	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 9.613,30	R\$ 12.194,48
3.14.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2751,9	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 25.124,85	R\$ 31.870,87
3.14.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4471,84	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 4.963,74	R\$ 6.296,50
<b>RUA CE. LUIZ FELIPE</b>								<b>R\$ 7.958,13</b>	<b>R\$ 10.094,89</b>
3.15.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	367,74	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 1.926,96	R\$ 2.444,35
3.15.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	551,61	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 5.036,20	R\$ 6.388,42
3.15.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	896,37	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 994,97	R\$ 1.262,12
<b>RUA SENADOR JOÃO TOMÉ</b>								<b>R\$ 11.777,70</b>	<b>R\$ 14.940,01</b>
3.16.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	544,24	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 2.851,82	R\$ 3.617,53
3.16.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	816,36	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 7.453,37	R\$ 9.454,60
3.16.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1326,59	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.472,51	R\$ 1.867,88
<b>RUA CEL. JOSÉ DE ALBUQUERQUE</b>								<b>R\$ 15.170,08</b>	<b>R\$ 19.243,24</b>
3.16.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	701	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 3.673,24	R\$ 4.659,50
3.16.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	1051,5	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 9.600,20	R\$ 12.177,85
3.16.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1708,69	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.896,64	R\$ 2.405,89
<b>TRAVESSA BANCO DO BRASIL</b>								<b>R\$ 2.360,56</b>	<b>R\$ 2.994,37</b>
3.18.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	109,08	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 571,58	R\$ 725,05
3.18.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	163,62	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 1.493,85	R\$ 1.894,95
3.18.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	265,88	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 295,13	R\$ 374,37
<b>TRAV. ERNESTO TEIXEIRA DE ABREU</b>								<b>R\$ 2.870,40</b>	<b>R\$ 3.641,12</b>
3.19.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	132,64	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 695,03	R\$ 881,65
3.19.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	198,96	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 1.816,50	R\$ 2.304,24
3.19.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	323,31	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 358,87	R\$ 455,23
<b>TRAVESSA LOURIVAL PEREIRA DA COSTA</b>								<b>R\$ 3.143,95</b>	<b>R\$ 3.988,10</b>
3.20.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	145,28	R\$ 5,24	R\$ 6,65	R\$ 761,27	R\$ 965,67
3.20.2	SEINFRA	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	217,92	R\$ 9,13	R\$ 11,58	R\$ 1.989,61	R\$ 2.523,82
3.20.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	354,12	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 393,07	R\$ 498,61
<b>EXECUÇÃO DE ACESSIBILIDADE</b>								<b>R\$ 2.009.819,90</b>	<b>R\$ 2.549.456,53</b>
<b>RUA ZÉ PAJÉ</b>								<b>R\$ 121.802,89</b>	<b>R\$ 154.506,96</b>
4.1.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1117,29	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 64.322,39	R\$ 81.592,95
4.1.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	744,86	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 21.377,48	R\$ 27.117,34
4.1.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	744,86	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 20.059,08	R\$ 25.444,94
4.1.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1983,19	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.201,34	R\$ 2.792,40
4.1.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	186,22	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 12.113,29	R\$ 15.365,70
4.1.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	5,94	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.729,31	R\$ 2.193,63
<b>RUA RAIMUNDA CÂNDIDA DE MOURA</b>								<b>R\$ 51.262,83</b>	<b>R\$ 65.026,92</b>
4.2.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	464,13	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 26.719,96	R\$ 33.894,27

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Secretaria de Infraestrutura

FL. 152  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
4.2.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	309,42	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 8.880,35	R\$ 11.264,73
4.2.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	309,42	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 8.332,68	R\$ 10.570,01
4.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	823,83	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 914,45	R\$ 1.159,98
4.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	77,36	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 5.031,94	R\$ 6.383,02
4.2.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	4,75	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.383,45	R\$ 1.754,91
<b>4.3</b>			<b>RUA CORONEL JOÃO CANDIDO DA COSTA</b>					<b>R\$ 119.018,08</b>	<b>R\$ 150.974,43</b>
4.3.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1092,45	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 62.892,35	R\$ 79.778,94
4.3.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	728,30	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 20.902,21	R\$ 26.514,45
4.3.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	728,30	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 19.613,12	R\$ 24.879,24
4.3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1939,10	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.152,40	R\$ 2.730,32
4.3.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	182,08	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 11.843,98	R\$ 15.024,09
4.3.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	5,54	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.614,02	R\$ 2.047,39
<b>4.4</b>			<b>RUA ADAUTO CASTELO</b>					<b>R\$ 156.870,40</b>	<b>R\$ 198.990,10</b>
4.4.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1433,94	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 82.551,93	R\$ 104.717,12
4.4.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	955,96	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 27.436,05	R\$ 34.802,63
4.4.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	955,96	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 25.744,00	R\$ 32.656,27
4.4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2545,24	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.825,22	R\$ 3.583,79
4.4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	238,99	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 15.546,30	R\$ 19.720,48
4.4.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	9,50	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 2.766,90	R\$ 3.509,81
<b>4.5</b>			<b>RUA VEREADOR SALUSTIANO MOURA</b>					<b>R\$ 150.278,63</b>	<b>R\$ 190.628,47</b>
4.5.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1379,04	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 79.391,33	R\$ 100.707,91
4.5.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	919,36	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 26.385,63	R\$ 33.470,17
4.5.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	919,36	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 24.758,36	R\$ 31.405,99
4.5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2447,80	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.717,05	R\$ 3.446,58
4.5.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	229,84	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 14.951,09	R\$ 18.965,46
4.5.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	7,13	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 2.075,17	R\$ 2.632,36
<b>4.6</b>			<b>AV. JOAQUIM ALVES DOS SANTOS</b>					<b>R\$ 113.990,23</b>	<b>R\$ 144.596,58</b>
4.6.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1043,52	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 60.075,45	R\$ 76.205,70
4.6.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	695,68	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 19.966,02	R\$ 25.326,89
4.6.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	695,68	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 18.734,66	R\$ 23.764,92
4.6.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1852,25	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.056,00	R\$ 2.608,03
4.6.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	173,92	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 11.313,50	R\$ 14.351,17
4.6.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	6,34	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.844,60	R\$ 2.339,87
<b>4.7</b>			<b>RUA VEREADOR ANTÔNIO VALDER VIANA</b>					<b>R\$ 148.593,26</b>	<b>R\$ 188.490,53</b>
4.7.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1364,43	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 78.550,24	R\$ 99.640,97

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 153  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
4.7.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	909,62	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 26.106,09	R\$ 33.115,58
4.7.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	909,62	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 24.496,07	R\$ 31.073,26
4.7.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2421,86	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.688,27	R\$ 3.410,07
4.7.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	227,41	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 14.792,70	R\$ 18.764,53
4.7.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	6,73	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.959,89	R\$ 2.486,12
4.8			<b>RUA SÃO JOÃO BATISTA</b>					<b>R\$ 118.100,78</b>	<b>R\$ 149.810,85</b>
4.8.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1086,06	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 62.524,47	R\$ 79.312,30
4.8.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	724,04	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 20.779,95	R\$ 26.359,36
4.8.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	724,04	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 19.498,40	R\$ 24.733,72
4.8.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1927,76	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.139,81	R\$ 2.714,35
4.8.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	181,01	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 11.774,70	R\$ 14.936,21
4.8.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	4,75	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.383,45	R\$ 1.754,91
4.9			<b>RUA VICENTE VIANA</b>					<b>R\$ 117.459,31</b>	<b>R\$ 148.997,13</b>
4.9.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1075,80	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 61.933,81	R\$ 78.563,03
4.9.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	717,20	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 20.583,64	R\$ 26.110,35
4.9.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	717,20	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 19.314,20	R\$ 24.500,06
4.9.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1909,55	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.119,59	R\$ 2.688,71
4.9.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	179,30	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 11.663,47	R\$ 14.795,11
4.9.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	6,34	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.844,60	R\$ 2.339,87
4.10			<b>RUA CEL. CELSO ARAÚJO</b>					<b>R\$ 26.098,42</b>	<b>R\$ 33.105,83</b>
4.10.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	224,61	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 12.930,80	R\$ 16.402,72
4.10.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	149,74	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 4.297,54	R\$ 5.451,43
4.10.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	149,74	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 4.032,50	R\$ 5.115,22
4.10.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	398,68	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 442,54	R\$ 561,36
4.10.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,44	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 2.435,15	R\$ 3.088,98
4.10.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	6,73	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.959,89	R\$ 2.486,12
4.11			<b>RUA AZARIAS ALVES DINIZ</b>					<b>R\$ 157.276,41</b>	<b>R\$ 199.505,12</b>
4.11.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1446,30	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 83.263,49	R\$ 105.619,74
4.11.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	964,20	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 27.672,54	R\$ 35.102,62
4.11.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	964,20	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 25.965,91	R\$ 32.937,75
4.11.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2567,18	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.849,57	R\$ 3.614,68
4.11.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	241,05	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 15.680,30	R\$ 19.890,46
4.11.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	6,34	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.844,60	R\$ 2.339,87
4.12			<b>RUA JOSÉ CLEMENTINO DA SILVA</b>					<b>R\$ 83.205,14</b>	<b>R\$ 105.545,72</b>
4.12.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	763,50	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 43.954,70	R\$ 55.756,53

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 154  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
4.12.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	509,00	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 14.608,30	R\$ 18.530,63
4.12.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	509,00	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 13.707,37	R\$ 17.387,80
4.12.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1355,21	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.504,29	R\$ 1.908,19
4.12.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	127,25	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 8.277,61	R\$ 10.500,15
4.12.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	3,96	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.152,87	R\$ 1.462,42
4.13			<b>AV. PEDRO LOPES VIEIRA</b>					<b>R\$ 21.838,53</b>	<b>R\$ 27.702,18</b>
4.13.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	188,19	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 10.834,10	R\$ 13.743,05
4.13.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	125,46	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 3.600,70	R\$ 4.567,49
4.13.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	125,46	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 3.378,64	R\$ 4.285,80
4.13.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	334,04	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 370,78	R\$ 470,34
4.13.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,37	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 2.040,29	R\$ 2.588,11
4.13.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	5,54	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.614,02	R\$ 2.047,39
4.14			<b>TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR</b>					<b>R\$ 296.203,94</b>	<b>R\$ 375.734,71</b>
4.14.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2751,90	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 158.426,88	R\$ 200.964,50
4.14.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.834,60	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 52.653,02	R\$ 66.790,36
4.14.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.834,60	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 49.405,78	R\$ 62.671,23
4.14.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4884,62	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 5.421,93	R\$ 6.877,72
4.14.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	458,65	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 29.835,18	R\$ 37.845,93
4.14.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	1,58	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 461,15	R\$ 584,97
4.15			<b>RUA CE. LUIZ FELIPE</b>					<b>R\$ 60.318,34</b>	<b>R\$ 76.513,80</b>
4.15.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	551,61	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 31.756,19	R\$ 40.282,72
4.15.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	367,74	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 10.554,14	R\$ 13.387,92
4.15.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	367,74	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 9.903,24	R\$ 12.562,26
4.15.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	979,11	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.086,81	R\$ 1.378,62
4.15.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	91,94	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 5.980,37	R\$ 7.586,10
4.15.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	3,56	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.037,59	R\$ 1.316,18
4.16			<b>RUA SENADOR JOÃO TOMÉ</b>					<b>R\$ 89.347,07</b>	<b>R\$ 113.336,77</b>
4.16.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	816,36	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 46.997,85	R\$ 59.616,77
4.16.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	544,24	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 15.619,69	R\$ 19.813,57
4.16.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	544,24	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 14.656,38	R\$ 18.591,62
4.16.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1449,04	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 1.608,43	R\$ 2.040,30
4.16.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	136,06	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 8.850,70	R\$ 11.227,12
4.16.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	5,54	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.614,02	R\$ 2.047,39
4.17			<b>RUA CEL. JOSÉ DE ALBUQUERQUE</b>					<b>R\$ 114.386,67</b>	<b>R\$ 145.099,48</b>
4.17.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1051,50	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 60.534,86	R\$ 76.788,46

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 **COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Secretaria de Infraestrutura

FL. 105  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL S/ BDI	V. TOTAL C/ BDI
4.17.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	701,00	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 20.118,70	R\$ 25.520,57
4.17.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	701,00	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 18.877,93	R\$ 23.946,65
4.17.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1866,41	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 2.071,72	R\$ 2.627,97
4.17.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	175,25	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 11.400,01	R\$ 14.460,92
4.17.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	4,75	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 1.383,45	R\$ 1.754,91
4.18			<b>RUA CEL. JOSÉ DE ALBUQUERQUE</b>					<b>R\$ 18.045,15</b>	<b>R\$ 22.890,29</b>
4.18.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	163,62	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 9.419,60	R\$ 11.948,77
4.18.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	109,08	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 3.130,60	R\$ 3.971,16
4.18.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	109,08	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 2.937,52	R\$ 3.726,25
4.18.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	290,43	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 322,37	R\$ 408,93
4.18.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,27	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 1.773,91	R\$ 2.250,21
4.17.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	1,58	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 461,15	R\$ 584,97
4.19			<b>TRAV. ERNESTO TEIXEIRA DE ABREU</b>					<b>R\$ 21.843,11</b>	<b>R\$ 27.707,98</b>
4.18.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	198,96	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 11.454,13	R\$ 14.529,56
4.18.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	132,64	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 3.806,77	R\$ 4.828,89
4.18.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	132,64	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 3.572,00	R\$ 4.531,08
4.18.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	353,15	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 392,00	R\$ 497,25
4.18.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	33,16	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 2.157,06	R\$ 2.736,23
4.17.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	1,58	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 461,15	R\$ 584,97
4.20			<b>TRAVESSA LOURIVAL PEREIRA DA COSTA</b>					<b>R\$ 23.880,71</b>	<b>R\$ 30.292,68</b>
4.20.1	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	217,92	R\$ 57,57	R\$ 73,03	R\$ 12.545,65	R\$ 15.914,16
4.20.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	145,28	R\$ 28,70	R\$ 36,41	R\$ 4.169,54	R\$ 5.289,06
4.20.3	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	145,28	R\$ 26,93	R\$ 34,16	R\$ 3.912,39	R\$ 4.962,87
4.20.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	386,81	R\$ 1,11	R\$ 1,41	R\$ 429,36	R\$ 544,64
4.20.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,32	R\$ 65,05	R\$ 82,52	R\$ 2.362,62	R\$ 2.996,98
4.20.6	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	1,58	R\$ 291,13	R\$ 369,30	R\$ 461,15	R\$ 584,97

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>R\$ 2.382.602,24</b>
<b>BDI = 26,85%</b>	<b>R\$ 639.728,70</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>R\$ 3.022.330,94</b>

  
 Saulo Marjona Gonçalves Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061684178-7  
 CREA-CE: 330959

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-80 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Secretaria de Infraestrutura

FL. 156  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ANEXO 2**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO ESTIMADA PARA COMPOR O TERMO DE REFERÊNCIA:**

FONTES: SINAPI 01/2018 (DESONERADA) E SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT		
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	A	B	Área (AxB)
			4	3	12
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HoraXmês	Meses	H. Total
			44	18	792
2.2	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	Unidade	Meses	Total
			1	18	18
2.3	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	HoraXmês	Meses	H. Total
			44	18	792
2.4	COMPUTADOR	UNxMÊS	Unidade	Meses	Total
			3	18	54
<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
<b>3.1</b>	<b>RUA ZÉ PAJÉ</b>				
3.1.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			744,86		
3.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			744,86	1,5	1117,29
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			27,93	335,19	1815,60
<b>3.2</b>	<b>RUA RAIMUNDA CÂNDIDA DE MOURA</b>				
3.2.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			309,42		
3.2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			309,42	1,5	464,13
3.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			11,60	139,24	754,21
<b>3.3</b>	<b>RUA CORONEL JOÃO CANDIDO DA COSTA</b>				
3.3.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			728,3		
3.3.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			728,3	1,5	1092,45
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			27,31	327,74	1775,23
<b>3.4</b>	<b>RUA ADAUTO CASTELO</b>				
3.4.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			955,96		
3.4.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			955,96	1,5	1433,94
3.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			35,85	430,18	2330,15
<b>3.5</b>	<b>RUA VEREADOR SALUSTIANO MOURA</b>				
3.5.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			919,36		
3.5.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			919,36	1,5	1379,04
3.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			34,48	413,71	2240,94
<b>3.6</b>	<b>AV. JOAQUIM ALVES DOS SANTOS</b>				
3.6.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			695,68		
3.6.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			695,68	1,5	1043,52
3.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do melo-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			26,09	313,06	1695,72

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 157  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT		
3.7	RUA VEREADOR ANTÔNIO VALDER VIANA				
3.7.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			909,62		
3.7.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			909,62	1,5	1364,43
3.7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			34,11	409,33	2217,20
3.8	RUA SÃO JOÃO BATISTA				
3.8.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			724,04		
3.8.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			724,04	1,5	1086,06
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			27,15	325,82	1764,85
3.9	RUA VICENTE VIANA				
3.9.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			717,2		
3.9.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			717,2	1,5	1075,8
3.9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			26,90	322,74	1748,18
3.10	RUA CEL. CELSO ARAÚJO				
3.10.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			149,74		
3.10.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			149,74	1,5	224,61
3.10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			5,62	67,38	364,99
3.11	RUA AZARIAS ALVES DINIZ				
3.11.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			964,2		
3.11.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			964,2	1,5	1446,3
3.11.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			36,16	433,89	2350,24
3.12	RUA JOSÉ CLEMENTINO DA SILVA				
3.12.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			509		
3.12.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			509	1,5	763,5
3.12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			19,09	229,05	1240,69
3.13	AV. PEDRO LOPES VIEIRA				
3.13.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			125,46		
3.13.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			125,46	1,5	188,19
3.13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			4,70	56,46	305,81
3.14	TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR				
3.14.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média		
			1834,6		
3.14.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média
			1834,6	1,5	2751,9
3.14.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)
			68,80	825,57	4471,84

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.





**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Secretaria de Infraestrutura

FL. 158  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT			
<b>3.15</b>	<b>RUA CE. LUIZ FELIPE</b>					
3.15.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			367,74			
3.15.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			367,74	1,5	551,61	
3.15.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			13,79	165,48	896,37	
<b>3.16</b>	<b>RUA SENADOR JOÃO TOMÉ</b>					
3.16.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			544,24			
3.16.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			544,24	1,5	816,36	
3.16.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			20,41	244,91	1326,59	
<b>3.17</b>	<b>RUA CEL. JOSÉ DE ALBUQUERQUE</b>					
3.17.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			701			
3.17.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			701	1,5	1051,5	
3.17.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			26,29	315,45	1708,69	
<b>3.18</b>	<b>TRAVESSA BANCO DO BRASIL</b>					
3.18.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			109,08			
3.18.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			109,08	1,5	163,62	
3.18.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			4,09	49,09	265,88	
<b>3.19</b>	<b>TRAV. ERNESTO TEIXEIRA DE ABREU</b>					
3.19.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			132,64			
3.19.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			132,64	1,5	198,96	
3.19.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			4,97	59,69	323,31	
<b>3.20</b>	<b>TRAVESSA LOURIVAL PEREIRA DA COSTA</b>					
3.20.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	Extensão média			
			145,28			
3.20.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	Extensão média	Altura média	Área média	
			145,28	1,5	217,92	
3.20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do meio-fio	Volume do passeio	Volume Total(DMT 5 KM)	
			5,45	65,38	354,12	
<b>4.0</b>	<b>EXECUÇÃO DE ACESSIBILIDADE</b>					
<b>4.1</b>	<b>RUA ZÉ PAJÉ</b>					
4.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média	Largura média	Área média	
			744,86	1,5	1117,29	
4.1.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média			
			744,86			
4.1.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média			
			744,86			
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio	Volume da sarjeta	Volume do meio-fio	Volume Total(DMT 5 KM)
			335,19	33,52	27,93	1983,19
4.1.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média	Largura média	Área média	
			744,86	0,25	186,22	
4.1.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa	largura da rampa	Altura da rampa	Quantidade
			2,20	1,20	0,15	15,00
<b>4.2</b>	<b>RUA RAIMUNDA CÂNDIDA DE MOURA</b>					Volume Total
						5,94

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.





# ESTADO DO CEARÁ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 139  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT			Volume Total(DMT 5 KM)	Quantidade	Volume Total
			Extensão média	Largura média	Área média			
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	309,42	1,5	464,13			
4.2.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 309,42					
4.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 309,42					
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 139,24	Volume da sarjeta 13,92	Volume do meio-fio 11,60	Volume Total(DMT 5 KM) 823,83		
4.2.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 309,42	Largura média 0,25	Área média 77,36			
4.2.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 12,00	Volume Total 4,75	
<b>4.3 RUA CORONEL JOÃO CANDIDO DA COSTA</b>								
4.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 728,30	Largura média 1,5	Área média 1092,45			
4.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 728,30					
4.3.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 728,30					
4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 327,74	Volume da sarjeta 32,77	Volume do meio-fio 27,31	Volume Total(DMT 5 KM) 1939,10		
4.3.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 728,30	Largura média 0,25	Área média 182,08			
4.3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 14,00	Volume Total 5,54	
<b>4.4 RUA ADAUTO CASTELO</b>								
4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 955,96	Largura média 1,5	Área média 1433,94			
4.4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 955,96					
4.4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 955,96					
4.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 430,18	Volume da sarjeta 43,02	Volume do meio-fio 35,85	Volume Total(DMT 5 KM) 2545,24		
4.4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 955,96	Largura média 0,25	Área média 238,99			
4.4.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 24,00	Volume Total 9,50	
<b>4.5 RUA VEREADOR SALUSTIANO MOURA</b>								
4.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 919,36	Largura média 1,5	Área média 1379,04			
4.5.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 919,36					
4.5.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 919,36					
4.5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 413,71	Volume da sarjeta 41,37	Volume do meio-fio 34,48	Volume Total(DMT 5 KM) 2447,80		
4.5.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 919,36	Largura média 0,25	Área média 229,84			
4.5.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 18,00	Volume Total 7,13	
<b>4.6 AV. JOAQUIM ALVES DOS SANTOS</b>								
4.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 695,68	Largura média 1,5	Área média 1043,52			
4.6.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 695,68					
4.6.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 695,68					

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



# ESTADO DO CEARÁ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-90

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
160  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT				Volume Total(DMT 5 KM)	Quantidade	Volume Total
			Volume do passeio	Volume da sarjeta	Volume do meio-fio	Extensão média			
4.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	313,06	31,31	26,09	1852,25			
4.6.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 695,68	Largura média 0,25	Área média 173,92				
4.6.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		16,00	6,34	
4.7	<b>RUA VEREADOR ANTÔNIO VALDER VIANA</b>								
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 909,62	Largura média 1,5	Área média 1364,43				
4.7.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 909,62						
4.7.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 909,62						
4.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 409,33	Volume da sarjeta 40,93	Volume do meio-fio 34,11	Volume Total(DMT 5 KM) 2421,86			
4.7.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 909,62	Largura média 0,25	Área média 227,41				
4.7.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		17,00	6,73	
4.8	<b>RUA SÃO JOÃO BATISTA</b>								
4.8.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 724,04	Largura média 1,5	Área média 1086,06				
4.8.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 724,04						
4.8.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 724,04						
4.8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 325,82	Volume da sarjeta 32,58	Volume do meio-fio 27,15	Volume Total(DMT 5 KM) 1927,76			
4.8.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 724,04	Largura média 0,25	Área média 181,01				
4.8.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		12,00	4,75	
4.9	<b>RUA VICENTE VIANA</b>								
4.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 717,20	Largura média 1,5	Área média 1075,80				
4.9.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 717,20						
4.9.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 717,20						
4.9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 322,74	Volume da sarjeta 32,27	Volume do meio-fio 26,90	Volume Total(DMT 5 KM) 1909,55			
4.9.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 717,20	Largura média 0,25	Área média 179,30				
4.9.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		16,00	6,34	
4.10	<b>RUA CEL. CELSO ARAÚJO</b>								
4.10.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 149,74	Largura média 1,5	Área média 224,61				
4.10.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 149,74						
4.10.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 149,74						
4.10.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 67,38	Volume da sarjeta 6,74	Volume do meio-fio 5,62	Volume Total(DMT 5 KM) 398,68			
4.10.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 149,74	Largura média 0,25	Área média 37,44				
4.10.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa	largura da rampa	Altura da rampa		Quantidade	Volume Total	

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 101  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT			17,00	6,73
			2,20	1,20	0,15		
<b>4.11</b>	<b>RUA AZARIAS ALVES DINIZ</b>						
4.11.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 964,20	Largura média 1,5	Área média 1446,30		
4.11.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 964,20				
4.11.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 964,20				
4.11.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 433,89	Volume da sarjeta 43,39	Volume do meio-fio 36,16	Volume Total(DMT 5 KM) 2567,18	
4.11.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 964,20	Largura média 0,25	Área média 241,05		
4.11.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 16,00	Volume Total 6,34
<b>4.12</b>	<b>RUA JOSÉ CLEMENTINO DA SILVA</b>						
4.12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 509,00	Largura média 1,5	Área média 763,50		
4.12.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 509,00				
4.12.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 509,00				
4.12.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 229,05	Volume da sarjeta 22,91	Volume do meio-fio 19,09	Volume Total(DMT 5 KM) 1355,21	
4.12.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 509,00	Largura média 0,25	Área média 127,25		
4.12.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 10,00	Volume Total 3,96
<b>4.13</b>	<b>AV. PEDRO LOPES VIEIRA</b>						
4.13.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 125,46	Largura média 1,5	Área média 188,19		
4.13.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 125,46				
4.13.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 125,46				
4.13.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 56,46	Volume da sarjeta 5,65	Volume do meio-fio 4,70	Volume Total(DMT 5 KM) 334,04	
4.13.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 125,46	Largura média 0,25	Área média 31,37		
4.13.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 14,00	Volume Total 5,54
<b>4.14</b>	<b>TRAV. LIBERATO MOACIR DE AGUIAR</b>						
4.14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 1.834,60	Largura média 1,5	Área média 2751,90		
4.14.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 1.834,60				
4.14.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 1.834,60				
4.14.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 825,57	Volume da sarjeta 82,56	Volume do meio-fio 68,80	Volume Total(DMT 5 KM) 4884,62	
4.14.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 1.834,60	Largura média 0,25	Área média 458,65		
4.14.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 4,00	Volume Total 1,58
<b>4.15</b>	<b>RUA CE. LUIZ FELIPE</b>						
4.15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 367,74	Largura média 1,5	Área média 551,61		
4.15.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 367,74				
4.15.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 367,74				

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 162  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT				Volume Total(DMT 5 KM)	Quantidade	Volume Total
			Volume do passeio	Volume da sarjeta	Volume do meio-fio	Extensão média			
4.15.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	165,48	16,55	13,79		979,11		
4.15.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	367,74	0,25	91,94				
4.15.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		9,00	3,56	
4.16	<b>RUA SENADOR JOÃO TOMÉ</b>								
4.16.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 544,24	Largura média 1,5	Área média 816,36				
4.16.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 544,24						
4.16.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 544,24						
4.16.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 244,91	Volume da sarjeta 24,49	Volume do meio-fio 20,41		1449,04		
4.16.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 544,24	Largura média 0,25	Área média 136,06				
4.16.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		14,00	5,54	
4.17	<b>RUA CEL. JOSÉ DE ALBUQUERQUE</b>								
4.17.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 701,00	Largura média 1,5	Área média 1051,50				
4.17.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 701,00						
4.17.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 701,00						
4.17.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 315,45	Volume da sarjeta 31,55	Volume do meio-fio 26,29		1866,41		
4.17.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 701,00	Largura média 0,25	Área média 175,25				
4.17.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		12,00	4,75	
4.18	<b>TRAVESSA BANCO DO BRASIL</b>								
4.18.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 109,08	Largura média 1,5	Área média 163,62				
4.18.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 109,08						
4.18.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 109,08						
4.18.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 49,09	Volume da sarjeta 4,91	Volume do meio-fio 4,09		290,43		
4.18.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 109,08	Largura média 0,25	Área média 27,27				
4.18.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15		4,00	1,58	
4.19	<b>TRAV. ERNESTO TEIXEIRA DE ABREU</b>								
4.19.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 132,64	Largura média 1,5	Área média 198,96				
4.19.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 132,64						
4.19.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 132,64						
4.19.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 59,69	Volume da sarjeta 5,97	Volume do meio-fio 4,97		353,15		
4.19.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 132,64	Largura média 0,25	Área média 33,16				
4.19.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa	largura da rampa	Altura da rampa		Quantidade	Volume Total	

OBSERVAÇÃO: ORÇAMENTO REFERÊNCIA DOS PROVÁVEIS SERVIÇOS PARA BASE DE PREÇO DE PROJETO. SERVIÇOS NÃO CONFERE COM ORÇAMENTO QUE SERÁ ELABORADO PELA EMPRESA VENCEDORA.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



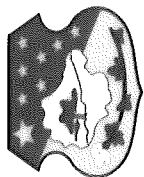
TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84

Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 163  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT			4,00	1,58
			2,20	1,20	0,15		
4.20	TRAVESSA LOURIVAL PEREIRA DA COSTA						
4.20.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	Extensão média 145,28	Largura média 1,5	Área média 217,92		
4.20.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	Extensão média 145,28				
4.20.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	Extensão média 145,28				
4.20.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	Volume do passeio 65,38	Volume da sarjeta 6,54	Volume do meio-fio 5,45	Volume Total(DMT 5 KM) 386,81	
4.20.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Extensão média 145,28	Largura média 0,25	Área média 36,32		
4.20.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (RAMPA DE ACESSIBILIDADE)	M3	extensão da Rampa 2,20	largura da rampa 1,20	Altura da rampa 0,15	Quantidade 4,00	Volume Total 1,58

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959

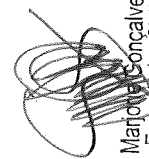


### ANEXO 3

Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

#### RESUMO DOS CUSTOS POR ATIVIDADE

COMPONENTE DO CUSTO	VALOR(R\$)
Remuneração de Pessoal	R\$ 88.693,20
Despesas Reembolsáveis	R\$ 26.072,40
BDI (20,73%)	R\$ 23.790,91
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 138.556,51</b>

  
Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 104  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



## ANEXO 4

Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### DISCRIMINAÇÃO DAS REMUNERAÇÕES DE PESSOAL

FONTES: SINAPI 01/2018 ( SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	BDI= 20,73%	
							PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360	R\$ 102,91	R\$ 124,24	R\$ 37.047,60	R\$ 44.727,57
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	360	R\$ 88,22	R\$ 106,51	R\$ 31.759,20	R\$ 38.342,88
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160	R\$ 32,03	R\$ 38,67	R\$ 5.124,80	R\$ 6.187,17
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160	R\$ 26,20	R\$ 31,63	R\$ 4.192,00	R\$ 5.061,00
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	480	R\$ 22,02	R\$ 26,58	R\$ 10.569,60	R\$ 12.760,68
<b>VALOR TOTAL DA REMUNERAÇÃO</b>							<b>R\$ 88.693,20</b>	<b>R\$ 107.079,30</b>

  
Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959



## ANEXO 5

Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REEMBOLSÁVEIS

FONTES: SINAPI 01/2018 (SEM DESONERAÇÃO) E SEINFRA 024.1

CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNIT.		PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
					S/ BDI	C/ BDI		S/ BDI	C/ BDI
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊS	3	R\$ 5.800,00	R\$ 7.002,34	R\$ 17.400,00	R\$ 21.007,02	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	360	R\$ 12,04	R\$ 14,54	R\$ 4.334,40	R\$ 5.232,92	
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊS	1	R\$ 2.800,00	R\$ 3.380,44	R\$ 2.800,00	R\$ 3.380,44	
M01	IMPRESSÃO DE RELATÓRIOS	MERCADO	UND	3076	R\$ 0,50	R\$ 0,60	R\$ 1.538,00	R\$ 1.856,83	
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>R\$ 26.072,40</b>	<b>R\$ 31.477,21</b>	

BDI= 20,73%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 166  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

  
Saulo Marjoram Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959






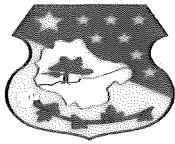
**ANEXO 6**

Estado do Ceará  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
**SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS		
		45	105	165
1	Elaboração de Estudos Topográficos e Estudos Preliminares	Físico (%)	20,00%	
		Financeiro(R\$)	R\$ 27.711,30	
2	Projeto Básico	Físico (%)	30,00%	
		Financeiro(R\$)	R\$ 41.566,95	
3	Projeto Executivo	Físico (%)		50,00%
		Financeiro(R\$)		R\$ 69.278,25
<b>TOTAL PARCIAL (%)</b>		<b>20,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>50,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>		<b>20,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL FINANCEIRO (R\$)</b>		<b>R\$ 27.711,30</b>	<b>R\$ 41.566,95</b>	<b>R\$ 69.278,25</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>R\$ 27.711,30</b>	<b>R\$ 69.278,25</b>	<b>R\$ 138.556,51</b>

  
 Saulo Marjano de Cavalcães Silva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061684178-7  
 CREA-CE: 330959

## ANEXO 7



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cálculo do BDI - Com Desoneração sobre a folha de pagamento

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - OBRA

CÓD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	TRIBUTOS	11,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	4,50%
	Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.	
	$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$	
	$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0675)/(1-(0,0865))-1)*100$	26,85
	<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>	<b>26,85%</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA-CE: 330959

## ANEXO 8



Estado do Ceará  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cálculo do BDI - Sem Desoneração sobre a folha de pagamento

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI - PROJETO

CÓD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
<b>T</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	TRIBUTOS	6,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISSQN	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Renda Bruta) - Lei nº 12844/2013 e Acórdão 2293/2013 - TCU	0,00%
Fórmula de Cálculo do BDI: $BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$ , onde : AC é a taxa representativa da Administração Central; G é a taxa representativa da Garantia; RC é o valor correspondente ao Risco e Contingências; DF é o valor corresponde a Despesas Financeiras; L é a taxa que corresponde ao Lucro e T é a taxa da incidência de Tributos.		
$BDI (\%) = ((1+AC+G+RC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T))-1)*100$		
	$BDI (\%) = ((1+0,038+0,0032+0,005)*(1+0,0102)*(1+0,0675)/(1-(0,0865))-1)*100$	20,73
<b>B.D.I = (ADOTADO)</b>		<b>20,73%</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNP: 061684178-7  
CREA/CE: 330959



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N – Centro – CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84  
Secretaria de Infraestrutura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 170  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**ANEXO 9**  
**ENCARGOS SOCIAIS**

<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>HORISTA %</b>	<b>MENSALISTA%</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>A</b>	<b>Total</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriado	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Féreas Gozadas	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63%	0,48%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

Saulo Marjorie Gonçalves Silva  
Engenheiro Civil  
RNS 001684178-7  
CREA/CE 330959