



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

➤ **PROJETO BÁSICO**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- **OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**

**1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Barbalha. **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA**
- **MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**
- 
- Constantes de: Placa de Obra, Raspagem do terreno, Meio Fio e Pavimentação.
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.

## **2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

### **3.0 – PROCEDIMENTOS**

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

## **ESPECIFICAÇÕES**

### **1.0-SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 Placa da Obra**

Deverá ser fornecida e instalada placa metálica nas dimensões (2,00x3,00)m, no modelo e padrão determinados pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser instalada até o 10º dia corrido, contados a partir do início da obra.

Ficará a cargo exclusivo da Contratada a instalação de uma Placa da Obra com a identificação dos responsáveis técnicos da empresa contratada.

#### **1.2 Limpeza Manual do Terreno**

Deverá ser executada de forma a deixar completamente livre não só toda a área da obra, como também os caminhos necessários ao transporte e arrumação dos materiais de construção. No caso de



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

destocamento, deverá ser executado de forma a não deixar raízes ou troncos de árvores que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

## **2.0-PAVIMENTAÇÃO**

### **2.1 Construção de meio fio Granítico**

A aplicação (construção) do meio fio granítico será sobre colchão de areia grossa do Horto, com espessura mínima de 10 cm, o rejuntado será com argamassa de cimento e areia lavada no traço 13, em conformidade com o projeto específico.

### **2.2 Pavimentação em pedra poliédrica (tosca)sem rejuntamento**

Para aplicação (construção) da pavimentação poliédrica (tosca), o terreno deverá ser limpo regularizado e compactado a fim de receber o colchão de areia grossa cuidando-se para que não haja nenhuma espécie de vegetação (material orgânico), nem qualquer entulho, quando da aplicação da pavimentação. O colchão será com areia do Horto, com espessura mínima de 10 cm, sobre o qual será aplicada a pedra poliédrica (tosca).



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**BARBALHA - CE, 09 DE JULHO DE 2014**

➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **OBRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 90 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

**BARBALHA - CE, 09 DE JULHO DE 2014.**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

**ORÇAMENTO BASICO**

| <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA</b> |          |   |       |          |            |                  |
|---|----------|---|-------|----------|------------|------------------|
| <b>LOCAL: ARAJARA-BARBALHA/CE</b>   |          |   |       |          |            |                  |
| <b>DATA: 09/07/2014</b>   |          |   |       |          |            |                  |
| ITEM  | SEINFRA. | ESPECIFICAÇÕES  | UNID. | QUANT.   | P.UNITÁRIO | P.TOTAL          |
|   |          | <b>CALÇAMENTO</b>   |       |          |            |                  |
| <b>1.0</b>  |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |       |          |            |                  |
| 1.1   | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2    | 3        | 109,33     | <b>327,99</b>    |
| 1.2   | C2102    | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                       | M2    | 2.500,00 | 1,86       | <b>4.650,00</b>  |
|   |          |   |       |          |            |                  |
| <b>2.0</b>  |          | <b>CALÇAMENTO</b>   |       |          |            |                  |
| 2.1   | C2896    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/<br>REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 2.500,00 | 21,25      | <b>53.125,00</b> |
| 2.2   | C3097    | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA   | M     | 1.000,00 | 12,97      | <b>12.970,00</b> |



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

|   |                     |                  |
|---|---------------------|------------------|
|   |                     |                  |
|   | <b>TOTAL SMPLES</b> | <b>71.072,99</b> |
|   | <b>BDI 20%</b>      | <b>14.214,60</b> |
|   | <b>TOTAL GERAL</b>  | <b>85.287,59</b> |
| <b><i>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA R\$ 85.287,59 (OITENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E OITENTA E REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).</i></b> |                     |                  |



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA**  
**LOCAL: BARBALHA-CE**  
**DATA: 09/07/2014**

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

| ITEM       | ESPECIFICAÇÃO  | VALOR     | 45 DIAS |                | 90 DIAS |                  |
|------------|--|-----------|---------|----------------|---------|------------------|
|            |  |           | %       | VALOR R\$      | %       | VALOR R\$        |
| <b>1.0</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |           |         |                |         |                  |
| 1.1        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | 327,99    | 50,00   | 164,00         | 50,00   | 164,00           |
| 1.2        | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | 4.650,00  | 50,00   | 2.325,00       | 50,00   | 2.325,00         |
| <b>2.0</b> | <b>CALÇAMENTO</b>  |           |         |                |         |                  |
| 2.1        | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/<br>REJUNTAMENTO (AGREGADO<br>ADQUIRIDO) | 53.125,00 | 50,00   | 26.562,50      | 50,00   | 26.562,50        |
| 2.2        | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA  | 12.970,00 | 50,00   | 6.485,00       | 50,00   | 6.485,00         |
|            | <b>TOTAL SIMPLES</b>   | 71.072,99 | 50,00   | 35.536,50      | 50,00   | 35.536,50        |
|            | <b>TOTAL ACUMULADO</b>   |           | 50,00   | 35.536,50      | 50,00   | <b>71.072,99</b> |
|            |  |           |         | <b>TOTAL</b>   |         | <b>71.072,99</b> |
|            |  |           |         | <b>BDI 20%</b> |         | <b>14.214,60</b> |



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

|  |                    |                  |
|--|--------------------|------------------|
|  | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>85.287,59</b> |
|--|--------------------|------------------|



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

**MEMORIAL DE CALCULO**

|   |                 |  |              |               |
|---|-----------------|--|--------------|---------------|
| <b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO SÍTIO TEREZA</b> |                 |  |              |               |
| <b>LOCAL: ARAJARA-BARBALHA/CE</b>   |                 |  |              |               |
| <b>DATA: 09/07/2014</b>   |                 |  |              |               |
|   |                 |  |              |               |
| <b>ITEM</b>   | <b>SEINFRA.</b> | <b>ESPECIFICAÇÕES</b>  | <b>UNID.</b> | <b>QUANT.</b> |
|   |                 |  |              |               |
|   |                 | <b>CALÇAMENTO</b>  |              |               |
| <b>1.0</b>  |                 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                     |              |               |
| 1.1   | C1937           | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2           | 3,00*1,00     |
| 1.2   | C2102           | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                    | M2           | 500*5         |
|   |                 |  |              |               |
| <b>2.0</b>  |                 | <b>CALÇAMENTO</b>  |              |               |
| 2.1   | C2896           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2           | 500*5         |
| 2.2   | C3097           | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | M            | 500*2         |
|   |                 |  |              |               |



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

TABELA SEINFRA: 022.1 DESONERADA