



## PRIMEIRO ADENDO AO EDITAL

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 07.006/2017-TP**  
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**  
**TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL**

A Prefeitura Municipal de Quixeramobim, com sede à Rua Monsenhor Salviano Pinto, nº 707, bairro Centro, em Quixeramobim, Estado do Ceará, através da Presidente da Comissão de Licitação, faz saber a todos, que se acha aberto o presente ADENDO AO EDITAL do Processo Licitatório nº 07.006/2017-TP, na modalidade Tomada de Preços, conforme o que se segue:

### 1 - DAS ALTERAÇÕES DO EDITAL

#### 1.1 - NO ITEM 5.2.1

##### 1.1.1. ONDE SE LÊ:

5.2.1. Na **proposta de preços** deverá constar os seguintes dados, conforme Projeto Básico de Engenharia anexado ao Termo de Referência (**ANEXO 1**) este edital:

- a) Orçamento Básico (por ruas e global), conforme item III do Projeto;
- b) Cronograma Físico Financeiro, conforme item IV do Projeto;
- c) Planilhas de Quantitativos, conforme item V do Projeto;
- d) Composições de Preços Unitários; Encargos Sociais, conforme VI do Projeto;
- e) Composição do BDI, conforme item VII do Projeto;
- f) Prazo de validade da proposta, que será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias;
- g) Prazo de execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;
- h) Assinaturas do (s) sócio (s) e do (s) Engenheiro (s) responsável técnico;
- i) Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados



à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

#### 1.1.2. LEIA-SE:

5.2.1. Na **proposta de preços** deverá constar os seguintes dados, conforme Projeto Básico de Engenharia anexado ao Termo de Referência (**ANEXO 1**) do edital e a este **Adendo ao Edital e Termo de Referência**:

- a) Orçamento Básico (por ruas e global), conforme Anexo III do Projeto, **parte integrante a este Adendo**;
- b) Cronograma Físico Financeiro, conforme Anexo IV do Projeto, **parte integrante a este Adendo**;
- c) Planilhas de Quantitativos, conforme Anexo V do Projeto, **parte integrante a este Adendo**;
- d) Composições de Preços Unitários; conforme Anexo VI, **parte integrante a este adendo**, sendo que a tabela dos Encargos Sociais, como não teve alteração alguma, deverá seguir o **ANEXO VI do Projeto anexado ao Termo de Referência**;

Obs.: As alíneas e, f, g, h e i, permanecem inalteradas.

## 1.2. NO ITEM 11 DO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL

ONDE SE LÊ:

### 11. DOS ANEXOS A ESTE TERMO:

Integram o presente Instrumento, o Projeto da Pavimentação em Pedra Tosca.

LEIA-SE:

### 11. DOS ANEXOS A ESTE TERMO:

Integram o presente Adendo, o Projeto da Pavimentação em Pedra Tosca e as **correções realizadas nos ANEXOS III – Orçamento Básico (por ruas e global), IV – Cronograma Físico Financeiro, V – Planilhas de Quantitativos, VI – Composições de Preços Unitários (considerando que a tabela dos Encargos Sociais não foi realizada nenhuma alteração, devendo ser seguido o ANEXO VI anexado ao Termo de Referência).**

Obs.: Os ANEXOS I, II, VII, VIII, IX e X, permanecem inalterados.

## 2 - DA NOVA DATA E HORÁRIO DE ABERTURA



2.1 – A nova data e horário de abertura do certame, está marcada para o dia **15 de fevereiro de 2018, às 09:00hs**, a qual foi publicada no Jornal Diário do Nordeste e Diário Oficial do Estado do Ceará, conforme disciplina o **art. 21, § 4º, da Lei nº 8.666/93**.

### **3 - DOS DEMAIS ASSUNTOS**

3.1 - Todos os demais assuntos inerentes ao Edital original, não mencionados neste ADENDO, seguem o disposto no Edital.

Quixeramobim/Ce, 24 de janeiro de 2018.

  
Mirlla Maria Saldanha Lima  
Presidente da Comissão de Licitação



ESTADO DO CEARÁ  
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



Ofício N° 06/ 2017

Quixeramobim, 19 de janeiro de 2018.

ATT: SRA MIRLLA SALDANHA

PRESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM

Encaminho por meio deste as correções necessárias na composição de preços do Processo de Tomada de Preço tombado sob o nº **07.006/2017-TP**, que tem como objeto **OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 008/CIDADES/2017, MAPP – 3496, FIRMADO COM A SECRETARIA DAS CIDADES DO ESTADO DO CEARA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE.**

Atenciosamente,

*Pedro Thiago Oliveira Ricardo*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo

Coordenador de Engenharia e Fiscalização

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM



...mentação em Pedra Tosca



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO  
MUNICIPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



QUADRO RESUMO

| ITEM                                 | DESCRIÇÃO                             | QUANTITATIVO         |                        |                 |              |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
|                                      |                                       | ÁREA (M2)<br>LÍQUIDA | ÁREA (M2)<br>PROJETADA | MEDIDA (M)      | SARBE (M3)   |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>         |                                       |                      |                        |                 |              |
| 1.0                                  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | ---                  | ---                    | ---             | ---          |
| <b>PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS</b> |                                       |                      |                        |                 |              |
| 1.0                                  | ESTRADA DO SUSSEGO E PROJETADA DE RUA | 5.190,15             | 4.671,14               | 1.476,49        | 51,36        |
| 2.0                                  | RUA PERPETO EUPÍDIO                   | 1.800,84             | 1.590,74               | 559,31          | 19,58        |
| 3.0                                  | TRAVESSA ANTÔNIO ZUZA                 | 575,00               | 494,50                 | 235,00          | 8,05         |
| 4.0                                  | RUA DA PAZ                            | 680,45               | 585,19                 | 277,18          | 9,53         |
| <b>TOTAL (M2)</b>                    |                                       | <b>8.246,44</b>      | <b>7.341,57</b>        | <b>2.547,98</b> | <b>88,52</b> |

QUIXERAMOBIM -CE, 19 de JANEIRO DE 2018

*Pedro Thiago*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329/D  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE**

**OBRA:**  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
**LOCAL:**  
BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO  
**MUNICÍPIO:**  
QUIXERAMOBIM-CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA           |        |  |       |        |                   |                   |
|---------------------------------|--------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|
| ITEM                            | INSUMO | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIC. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
| 1.0                             | 18584  | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | HxMÊS | 0,40   | 11.196,06         | 4.478,42          |
| 2.0                             | 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÊS | 2,00   | 4.978,96          | 9.957,92          |
| <b>TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)</b> |        |  |       |        |                   | <b>14.436,34</b>  |

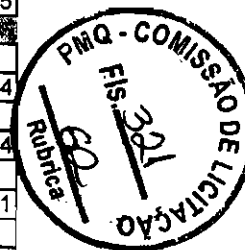
QUIXERAMOBIM -CE, 19 de JANEIRO DE 2018

*Pedro Thiago*  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329 D  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO  
MUNICÍPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

| QUANTITATIVOS RESUMO  |        |  |       |          |
|---|--------|--|-------|----------|
| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |        |  |       |          |
| 1.0   |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |       |          |
| 1.1   |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS   | 6,00     |
| <b>ESTRADA DO SUSSEGO BAIRRO DEPOSITO, MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM-CE</b> |        |  |       |          |
| 1.0   |        | ESTRADA DO SUSSEGO E PROJETADA DE RUA                            |       |          |
| 1.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |
| 1.1.1   | C1937  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                        | M2    | 12,00    |
| 1.1.2   | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2    | 5.190,15 |
| 1.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |       |          |
| 1.2.1   | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2    | 5.190,15 |
| 1.3   |        | OBRAS DE DRENAGEM  |       |          |
| 1.3.1   | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M     | 1.476,49 |
| 1.4   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |       |          |
| 1.4.1   |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |          |
| 1.4.1.1   | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 4.671,14 |
| 1.4.2   |        | SARJETA  |       |          |
| 1.4.2.1   | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 51,36    |
| 1.4.2.2   | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 51,36    |
| 1.5   |        | LIMPEZA DA OBRA  |       |          |
| 1.5.1   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 5.190,15 |
| 2.0   |        | <del>RUA FERREIRO EURÍDIO</del>                                  |       |          |
| 2.1   |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |
| 2.1.1   | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2    | 1.800,84 |
| 2.2   |        | MOVIMENTO DE TERRA   |       |          |
| 2.2.1   | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2    | 1.800,84 |
| 2.3   |        | OBRAS DE DRENAGEM  |       |          |
| 2.3.1   | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M     | 559,31   |
| 2.4   |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |       |          |
| 2.4.1   |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |          |
| 2.4.1.1   | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 1.590,74 |
| 2.4.2   |        | SARJETA  |       |          |
| 2.4.2.1   | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 19,58    |
| 2.4.2.2   | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 19,58    |
| 2.5   |        | LIMPEZA DA OBRA  |       |          |
| 2.5.1   | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 1.800,84 |



301  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 223.353-D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

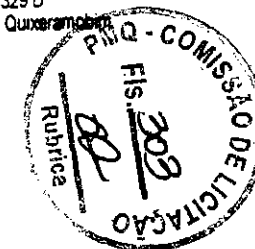


|         |       |  |    |        |
|---------|-------|--|----|--------|
| 3.0     |       | TRAVESSA ANTÔNIO   |    |        |
| 3.1     |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |        |
| 3.1.1   | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2 | 575,00 |
| 3.2     |       | MOVIMENTO DE TERRA   |    |        |
| 3.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 575,00 |
| 3.3     |       | OBRAS DE DRENAGEM  |    |        |
| 3.3.1   | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 235,00 |
| 3.4     |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |    |        |
| 3.4.1   |       | PAVIMENTAÇÃO   |    |        |
| 3.4.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 494,50 |
| 3.4.2   |       | SARJETA  |    |        |
| 3.4.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 8,05   |
| 3.4.2.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 8,05   |
| 3.5     |       | LIMPEZA DA OBRA  |    |        |
| 3.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 575,00 |
| 4.0     |       | RUA DA PAZ   |    |        |
| 4.1     |       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |        |
| 4.1.1   | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2 | 680,45 |
| 4.2     |       | MOVIMENTO DE TERRA   |    |        |
| 4.2.1   | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2 | 680,45 |
| 4.3     |       | OBRAS DE DRENAGEM  |    |        |
| 4.3.1   | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M  | 277,18 |
| 4.4     |       | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |    |        |
| 4.4.1   |       | PAVIMENTAÇÃO   |    |        |
| 4.4.1.1 | C2895 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 585,19 |
| 4.4.2   |       | SARJETA  |    |        |
| 4.4.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3 | 9,53   |
| 4.4.2.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3 | 9,53   |
| 4.5     |       | LIMPEZA DA OBRA  |    |        |
| 4.5.1   | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2 | 680,45 |

QUIXERAMOBIM -CE, 19 de JANEIRO DE 2018



Pedro Thiago  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329 D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO  
MUNICÍPIO:  
QUIXERAMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO           |        |  |       |          |                                  |   |                     |                   |
|---------------------------------|--------|--|-------|----------|----------------------------------|---|---------------------|-------------------|
| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$) | PREÇO UNIT. C/ BDI (26,97%) INCLUSO (R\$) | TOTAL PARCIAL (R\$) | TOTAL GERAL (R\$) |
| <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>    |        |  |       |          |                                  |   |                     |                   |
| 1.0                             |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |       |          |                                  |   |                     | 18.329,82         |
| 1.1                             |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | MÊS   | 6,00     | 2.406,06                         | 3.054,97                                  | 18.329,82           |                   |
| <b>ORÇAMENTO GLOBAL</b>         |        |  |       |          |                                  |   |                     |                   |
| 1.0                             |        |  |       |          |                                  |   |                     | 246.604,70        |
| 1.1                             |        | SERVIÇOS PRELIMINARES  |       |          |                                  |   | 5.006,22            |                   |
| 1.1.1                           | C1937  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                        | M2    | 12,00    | 128,31                           | 162,92                                    | 1.955,04            |                   |
| 1.1.2                           | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)       | M2    | 8.246,44 | 0,29                             | 0,37                                      | 3.051,18            |                   |
| 1.2                             |        | MOVIMENTO DE TERRA   |       |          |                                  |   | 659,72              |                   |
| 1.2.1                           | C3232  | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA                           | M2    | 8.246,44 | 0,06                             | 0,08                                      | 659,72              |                   |
| 1.3                             |        | OBRAS DE DRENAGEM  |       |          |                                  |   | 111.830,84          |                   |
| 1.3.1                           | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M     | 2.547,98 | 34,57                            | 43,89                                     | 111.830,84          |                   |
| 1.4                             |        | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO                                   |       |          |                                  |   | 403.686,16          |                   |
| 1.4.1                           |        | PAVIMENTAÇÃO   |       |          |                                  |   |                     |                   |
| 1.4.1.1                         | C2895  | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2    | 7.341,57 | 39,47                            | 50,12                                     | 367.959,49          |                   |
| 1.4.2                           |        | SARJETA  |       |          |                                  |   |                     |                   |
| 1.4.2.1                         | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                    | M3    | 88,52    | 26,74                            | 33,95                                     | 3.005,25            |                   |
| 1.4.2.2                         | C0836  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                           | M3    | 88,52    | 291,13                           | 369,65                                    | 32.721,42           |                   |
| 1.5                             |        | LIMPEZA DA OBRA  |       |          |                                  |   | 7.091,94            |                   |
| 1.5.1                           | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                               | M2    | 8.246,44 | 0,68                             | 0,86                                      | 7.091,94            |                   |
| <b>TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)</b> |        |  |       |          |                                  |   | <b>246.604,70</b>   |                   |

QUIXERAMOBIM -CE, 19 de JANEIRO DE 2018



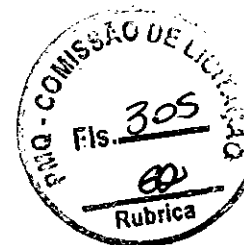
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329 D  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM



Pavimentação em Pedra Tosca



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXEREMOBIM-CE

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL:

BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO

MUNICÍPIO:

QUIXERAMOBIM-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS 87,01 %

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

|     |                                |       |            |        |           |        |           |        |           |        |           |        |           |        |           |
|-----|--------------------------------|-------|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA          | 3,35  | 18.329,82  | 17,00% | 3.116,07  | 17,00% | 3.116,07  | 17,00% | 3.116,07  | 17,00% | 3.116,07  | 17,00% | 3.116,07  | 15,00% | 2.749,47  |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES          | 0,92  | 5.006,22   | 17,00% | 851,06    | 17,00% | 851,06    | 17,00% | 851,06    | 17,00% | 851,06    | 17,00% | 851,06    | 15,00% | 750,93    |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA             | 0,12  | 659,72     | 17,00% | 112,15    | 17,00% | 112,15    | 17,00% | 112,15    | 17,00% | 112,15    | 17,00% | 112,15    | 15,00% | 98,96     |
| 3.0 | OBRAS DE DRENAGEM              | 20,46 | 111.830,84 | 17,00% | 19.011,24 | 17,00% | 19.011,24 | 17,00% | 19.011,24 | 17,00% | 19.011,24 | 17,00% | 19.011,24 | 15,00% | 16.774,63 |
| 4.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 73,85 | 403.686,16 | 17,00% | 68.626,65 | 17,00% | 68.626,65 | 17,00% | 68.626,65 | 17,00% | 68.626,65 | 17,00% | 68.626,65 | 15,00% | 60.552,92 |
| 5.0 | LIMPEZA DA OBRA                | 1,30  | 7.091,94   | 17,00% | 1.205,63  | 17,00% | 1.205,63  | 17,00% | 1.205,63  | 17,00% | 1.205,63  | 17,00% | 1.205,63  | 15,00% | 1.063,79  |

QUIXERAMOBIM -CE, 19 DE JANEIRO DE 2018



Pedro Thiago  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329/D  
 Prefeitura Municipal de Quixeremobim



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de QUIXERAMOBIM



Pavimentação em Pedra Tosca



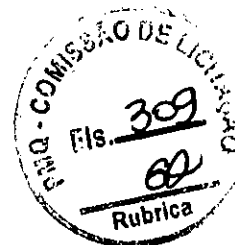




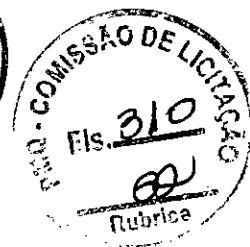
Pavimentação em Pedra Tosca

Para os serviços não encontrados na tabela SINAPI foram utilizados os Coeficientes dos Serviços da Tabela Unificada da SEINFRA/CE com inserção dos Insumos e Serviços devidamente codificados da Tabela SEINFRA 24.1

As composições utilizadas encontram-se nas tabelas a seguir:



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM-CE



OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
LOCAL:  
BAIRRO DEPOSITO - SEDE DO MUNICIPIO  
MUNICÍPIO:  
QUIXEREMOBIM-CE  
FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

**PREÇOS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

| Código             | Descrição                           | Unidade | Coefficient e | Preço | Total                    |                |
|--------------------|-------------------------------------|---------|---------------|-------|--------------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                     |         |               |       |                          |                |
| 12543              | SERVENTE                            | H       | 2             | 4,88  | 9,76                     |                |
|                    |                                     |         |               |       | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>9,76</b>    |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                     |         |               |       |                          |                |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | M       | 4,5           | 14,79 | 66,555                   |                |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                   | L       | 1             | 12    | 12                       |                |
| 10537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2      | 1,02          | 29,5  | 30,09                    |                |
| 11725              | PREGO 15X15                         | KG      | 0,15          | 9,4   | 1,41                     |                |
|                    |                                     |         |               |       | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>110,055</b> |
|                    |                                     |         |               |       | Total Simples            | 119,82         |
|                    |                                     |         |               |       | Encargos                 | 8,49           |
|                    |                                     |         |               |       | BDI                      | 0              |
|                    |                                     |         |               |       | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>128,31</b>  |

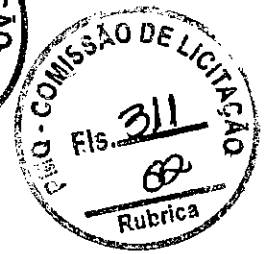
Preço Adotado: 0,2900

Unid: M2

| Código                         | Descrição                 | Unidade | Coefficient e | Preço   | Total                                |               |
|--------------------------------|---------------------------|---------|---------------|---------|--------------------------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                           |         |               |         |                                      |               |
| 10037                          | AJUDANTE                  | H       | 0,004         | 5,6     | 0,0224                               |               |
| 12382                          | NIVELADOR                 | H       | 0,002         | 11,6    | 0,0232                               |               |
| 12445                          | TOPOGRAFO                 | H       | 0,002         | 12,4    | 0,0248                               |               |
|                                |                           |         |               |         | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             | <b>0,0704</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                           |         |               |         |                                      |               |
| 10758                          | NÍVEL (CHP)               | H       | 0,002         | 12,1862 | 0,0244                               |               |
| 10775                          | TEODOLITO (CHP)           | H       | 0,002         | 13,8995 | 0,0278                               |               |
| 10700                          | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H       | 0,001         | 54,0428 | 0,054                                |               |
|                                |                           |         |               |         | <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> | <b>0,1062</b> |
|                                |                           |         |               |         | Total Simples                        | 0,13          |
|                                |                           |         |               |         | Encargos                             | 0,11          |
|                                |                           |         |               |         | BDI                                  | 0             |
|                                |                           |         |               |         | <b>TOTAL GERAL</b>                   | <b>0,29</b>   |

Pedro Thiago  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329 D  
Prefeitura Municipal de Quixeramobim



**RECONSTRUÇÃO/INFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**

Preço Adotado: 0,0600

Unid: M

| Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total         |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>       |         |              |         |               |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)          | H       | 0            | 38,6608 | 0             |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)          | H       | 0,0003       | 185,843 | 0,0516        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |         |              |         | <b>0,0516</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                   |         |              |         |               |
| I2543 SERVENTE                       | H       | 0,0006       | 4,88    | 0,0027        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>             |         |              |         | <b>0,0027</b> |
| Total Simples                        |         |              |         | 0,05          |
| Encargos                             |         |              |         | 0,01          |
| BDI                                  |         |              |         | 0             |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |         |              |         | <b>0,06</b>   |

**CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

| Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total          |
|---|---------|--------------|----------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |         |              |          |                |
| I2543 SERVENTE  | H       | 0,4          | 4,88     | 1,952          |
| I2391 PEDREIRO  | H       | 0,3          | 7,2      | 2,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>  |         |              |          | <b>4,112</b>   |
| <b>SERVIÇOS</b>   |         |              |          |                |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | M3      | 0,003        | 46,8794  | 0,1406         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | M3      | 0,0007       | 239,0424 | 0,1673         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | M3      | 0,02         | 12,932   | 0,2586         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2      | 0,25         | 1,758    | 0,4395         |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | M       | 1            | 18,1754  | 18,1754        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>   |         |              |          | <b>19,1815</b> |
| Total Simples   |         |              |          | 23,29          |
| Encargos  |         |              |          | 11,28          |
| BDI   |         |              |          | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>  |         |              |          | <b>34,57</b>   |

Pedro Thiago  
Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 323.329 D  
Presidente Municipal de Quixeramobim

Preço Adotado: 39,4700



| Descrição  | Unidade | Coefficient e | Preço   | Total          |
|--|---------|---------------|---------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |         |               |         |                |
| 12543 SERVENTE   | H       | 0,6           | 4,88    | 2,928          |
| 10445 CALCETEIRO   | H       | 0,3           | 7,2     | 2,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b>                                   |         |               |         | <b>5,088</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                             |         |               |         |                |
| 10724 <u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)</u>    | H       | 0,05          | 20,8499 | 1,0425         |
| 10726 <u>COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)</u>   | H       | 0,01          | 63,016  | 0,6302         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                       |         |               |         | <b>1,6727</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>   |         |               |         |                |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                | M3      | 0,15          | 45,37   | 6,8055         |
| 10111 AREIA VERMELHA                                       | M3      | 0,15          | 46      | 6,9            |
| <b>TOTAL MATERIAIS</b>                                     |         |               |         | <b>13,7055</b> |
| <b>SERVIÇOS</b>  |         |               |         |                |
| C0171 <u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4</u> | M3      | 0,043         | 287,236 | 12,3511        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                                      |         |               |         | <b>12,3511</b> |
| Total Simples  |         |               |         | 32,82          |
| Encargos   |         |               |         | 6,65           |
| BDI  |         |               |         | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |         |               |         | <b>39,47</b>   |

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

| Descrição                | Unidade | Coefficient e | Preço | Total          |
|--------------------------|---------|---------------|-------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>       |         |               |       |                |
| 12543 SERVENTE           | H       | 2,93          | 4,88  | 14,2984        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> |         |               |       | <b>14,2984</b> |
| Total Simples            |         |               |       | 14,3           |
| Encargos                 |         |               |       | 12,44          |
| BDI                      |         |               |       | 0              |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |         |               |       | <b>26,74</b>   |

Pedro Thiago  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.329 D  
 Prefeitura Municipal de Quixeramobim

**MAO DE OBRA E MATERIAIS ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

| Quantidade | Descrição        | Unidade     | Coefficient e | Preço                    | Total           |
|------------|------------------|-------------|---------------|--------------------------|-----------------|
|            |                  | MAO DE OBRA |               |                          |                 |
| 12543      | SERVENTE         | H           | 10            | 4,88                     | 48,8            |
|            |                  |             |               | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>48,8</b>     |
|            |                  | MATERIAIS   |               |                          |                 |
| 10280      | BRITA            | M3          | 0,9658        | 56                       | 54,0848         |
| 10805      | CIMENTO PORTLAND | KG          | 220           | 0,5                      | 110             |
| 10109      | AREIA MEDIA      | M3          | 0,778         | 46                       | 35,788          |
|            |                  |             |               | <b>TOTAL MATERIAIS</b>   | <b>199,8728</b> |
|            |                  |             |               | Total Simples            | 248,67          |
|            |                  |             |               | Encargos                 | 42,46           |
|            |                  |             |               | BDI                      | 0               |
|            |                  |             |               | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>291,13</b>   |



**MAO DE OBRA E MATERIAIS DE PISO EM AREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

| Quantidade | Descrição | Unidade     | Coefficient e | Preço                    | Total        |
|------------|-----------|-------------|---------------|--------------------------|--------------|
|            |           | MAO DE OBRA |               |                          |              |
| 12543      | SERVENTE  | H           | 0,075         | 4,88                     | 0,366        |
|            |           |             |               | <b>TOTAL MAO DE OBRA</b> | <b>0,366</b> |
|            |           |             |               | Total Simples            | 0,37         |
|            |           |             |               | Encargos                 | 0,31         |
|            |           |             |               | BDI                      | 0            |
|            |           |             |               | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>0,68</b>  |

*Pedro Thiago*  
 Pedro Thiago Oliveira Ricardo  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 323.340-5  
 Prefeitura Municipal de Quiterambom