



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
BARBALHA/CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA  
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - BARBALHA/CE  
DATA: 17/5/2014

TABELA BASE: SINAPI MARÇO 2014 / SEINFRA-CE 022.1 COM DESONERAÇÃO

| MEMÓRIA DE CÁLCULO     |                       |   |                |   |             |
|------------------------|-----------------------|---|----------------|---|-------------|
| ITEM                   | CÓDIGO SINAPI         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                      | UNIDADE        | QUANT.                                    | VALOR TOTAL |
| PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA |                       |   |                |   |             |
| 1.0                    | RUA DOS CARIRIS       |   |                |   |             |
| 1.1                    | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                |   |             |
| 1.1.1                  | 74209/001             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00        |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

| 1.2 PAVIMENTAÇÃO |       |   |                     |  |          |
|------------------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 1.2.1            | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (345,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 2.415,00 |
| 1.2.2            | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (345,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 289,80   |
| 1.2.3            | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (345,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.415,00 |

| 2.0 RUA PRINCESA ISABEL   |           |   |                |   |      |
|---------------------------|-----------|---|----------------|---|------|
| 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES |           |   |                |   |      |
| 2.1.1                     | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

| 2.2 PAVIMENTAÇÃO |       |                                      |                |  |          |
|------------------|-------|--------------------------------------|----------------|--|----------|
| 2.2.1            | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M <sup>2</sup> | (214,00m de comprimento x 10,00m de largura) | 2.140,00 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |       |   |                     |   |          |
|-------|-------|---|---------------------|---|----------|
| 2.2.2 | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (214,00m de comprimento x 10,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 256,80   |
| 2.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (214,00m de comprimento x 10,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.140,00 |

C

|            |                                 |   |                |   |          |
|------------|---------------------------------|---|----------------|---|----------|
| <b>3.0</b> | <b>AVENIDA COSTA CAVALCANTE</b> |   |                |   |          |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |   |                |   |          |
| 3.1.1      | 74209/001                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura)   | 6,00     |
| <b>3.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>             |   |                |   |          |
| 3.2.1      | 72943                           | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup> | (470,00m de comprimento x 7,00m de largura X 2 vias)  | 6.580,00 |
| 3.2.2      | 72965                           | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T              | (470,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2 vias x 2,4 peso específico do CBUQ) | 789,60   |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |       |   |                     |   |          |
|-------|-------|---|---------------------|---|----------|
| 3.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA | M <sup>3</sup> x KM | (470,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2 vias x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 6.580,00 |
|-------|-------|---|---------------------|---|----------|

|            |                                  |   |                |   |      |
|------------|----------------------------------|---|----------------|---|------|
| <b>4.0</b> | <b>AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI</b> |   |                |   |      |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |   |                |   |      |
| 4.1.1      | 74209/001                        | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|            |                     |   |                     |  |          |
|------------|---------------------|---|---------------------|--|----------|
| <b>4.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                     |  |          |
| 4.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (720,00m de comprimento x 8,00m de largura)  | 5.760,00 |
| 4.2.2      | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (720,00m de comprimento x 8,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 691,20   |
| 4.2.3      | 83357               | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (720,00m de comprimento x 8,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 5.760,00 |

|            |                                 |  |  |  |  |
|------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| <b>5.0</b> | <b>RUA JOÃO SARAIVA DA CRUZ</b> |  |  |  |  |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |  |  |  |  |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |           |   |                |   |      |
|-------|-----------|---|----------------|---|------|
| 5.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |
|-------|-----------|---|----------------|---|------|

|            |                     |   |                     |  |          |
|------------|---------------------|---|---------------------|--|----------|
| <b>5.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                     |  |          |
| 5.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (377,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 2.639,00 |
| 5.2.2      | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (377,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 316,68   |
| 5.2.3      | 83357               | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (377,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.639,00 |

|            |                              |   |                |   |      |
|------------|------------------------------|---|----------------|---|------|
| <b>6.0</b> | <b>RUA ALFREDO CORREIA</b>   |   |                |   |      |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                |   |      |
| 6.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|            |                     |                                      |                |   |          |
|------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|---|----------|
| <b>6.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |                                      |                |   |          |
| 6.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M <sup>2</sup> | (370,00m de comprimento x 7,00m de largura) | 2.590,00 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |       |   |                     |  |          |
|-------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 6.2.2 | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (370,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 310,80   |
| 6.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (370,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.590,00 |

|            |                                    |   |                |   |      |
|------------|------------------------------------|---|----------------|---|------|
| <b>7.0</b> | <b>RUA CEL. JOÃO DA CRUZ NEVES</b> |   |                |   |      |
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       |   |                |   |      |
| 7.1.1      | 74209/001                          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|            |                     |   |                |  |          |
|------------|---------------------|---|----------------|--|----------|
| <b>7.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                |  |          |
| 7.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup> | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 1.911,00 |
| 7.2.2      | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T              | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ) | 229,32   |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |       |   |                     |  |          |
|-------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 7.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA | M <sup>3</sup> x KM | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.590,00 |
|-------|-------|---|---------------------|--|----------|

|       |                                     |   |                |   |      |
|-------|-------------------------------------|---|----------------|---|------|
| 8.0   | <b>RUA DR. FLORÊNCIO DE ALENCAR</b> |   |                |   |      |
| 8.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |   |                |   |      |
| 8.1.1 | 74209/001                           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|       |                     |   |                     |  |          |
|-------|---------------------|---|---------------------|--|----------|
| 8.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                     |  |          |
| 8.2.1 | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 1.911,00 |
| 8.2.2 | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 229,32   |
| 8.2.3 | 83357               | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (273,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 1.911,00 |

|     |                              |  |  |  |  |
|-----|------------------------------|--|--|--|--|
| 9.0 | <b>AVENIDA MAJOR SAMPAIO</b> |  |  |  |  |
| 9.1 | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |  |  |  |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|       |           |   |                |   |      |
|-------|-----------|---|----------------|---|------|
| 9.1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |
|-------|-----------|---|----------------|---|------|

|            |                     |   |                     |  |          |
|------------|---------------------|---|---------------------|--|----------|
| <b>9.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                     |  |          |
| 9.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (339,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 2.373,00 |
| 9.2.2      | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (339,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 284,76   |
| 9.2.3      | 83357               | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (339,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.373,00 |

|             |                              |   |                |   |      |
|-------------|------------------------------|---|----------------|---|------|
| <b>10.0</b> | <b>RUA TRISTÃO GONÇALVES</b> |   |                |   |      |
| <b>10.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                |   |      |
| 10.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|             |                     |                                      |                |   |          |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|---|----------|
| <b>10.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |                                      |                |   |          |
| 10.2.1      | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M <sup>2</sup> | (252,00m de comprimento x 7,00m de largura) | 1.764,00 |





**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|        |       |   |                     |  |          |
|--------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 10.2.2 | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (252,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 211,68   |
| 10.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (252,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 1.764,00 |

|        |                       |   |                |   |      |
|--------|-----------------------|---|----------------|---|------|
| 11.0   | RUA DAS NAÇÕES UNIDAS |   |                |   |      |
| 11.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                |   |      |
| 11.1.1 | 74209/001             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|        |              |   |                     |  |          |
|--------|--------------|---|---------------------|--|----------|
| 11.2   | PAVIMENTAÇÃO |   |                     |  |          |
| 11.2.1 | 72943        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (235,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 1.645,00 |
| 11.2.2 | 72965        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (235,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 197,40   |
| 11.2.3 | 83357        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (235,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 1.645,00 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|             |   |   |                     |   |        |
|-------------|---|---|---------------------|---|--------|
| <b>12.0</b> | <b>RUA DIVINO SALVADOR(TRECHO ESPEC.)</b> |   |                     |   |        |
| <b>12.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |   |                     |   |        |
| 12.1.1      | 74209/001                                 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura)   | 6,00   |
| <b>12.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                       |   |                     |   |        |
| 12.2.1      | 72943                                     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (90,00m de comprimento x 7,00m de largura)  | 630,00 |
| 12.2.2      | 72965                                     | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (90,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 75,60  |
| 12.2.3      | 83357                                     | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (90,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 630,00 |
| <b>13.0</b> | <b>RUA PADRE IBIAPINA</b>                 |   |                     |   |        |
| <b>13.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |   |                     |   |        |
| 13.1.1      | 74209/001                                 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura)   | 6,00   |
| <b>13.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                       |   |                     |   |        |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|        |       |   |                     |  |          |
|--------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 13.2.1 | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (350,00m de comprimento x 8,00m de largura)  | 2.800,00 |
| 13.2.2 | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (350,00m de comprimento x 8,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 336,00   |
| 13.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (350,00m de comprimento x 8,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 2.800,00 |

|        |                              |   |                |   |      |
|--------|------------------------------|---|----------------|---|------|
| 14.0   | <b>RUA NEZINHO DE SÁ</b>     |   |                |   |      |
| 14.1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                |   |      |
| 14.1.1 | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|        |                     |   |                     |  |        |
|--------|---------------------|---|---------------------|--|--------|
| 14.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b> |   |                     |  |        |
| 14.2.1 | 72943               | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (101,00m de comprimento x 6,50m de largura)  | 656,50 |
| 14.2.2 | 72965               | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (101,00m de comprimento x 6,50m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 78,78  |
| 14.2.3 | 83357               | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (101,00m de comprimento x 6,50m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 656,50 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|        |                                    |   |                |   |      |
|--------|------------------------------------|---|----------------|---|------|
| 15.0   | AVENIDA ANTONIO FCO(PROX A PRISMA) |   |                |   |      |
| 15.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES              |   |                |   |      |
| 15.1.1 | 74209/001                          | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|        |              |   |                     |   |          |
|--------|--------------|---|---------------------|---|----------|
| 15.2   | PAVIMENTAÇÃO |   |                     |   |          |
| 15.2.1 | 72943        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | (728,00m de comprimento x 12,00m de largura)  | 8.736,00 |
| 15.2.2 | 72965        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (728,00m de comprimento x 12,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 1.048,32 |
| 15.2.3 | 83357        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (728,00m de comprimento x 12,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 8.736,00 |

|        |                       |   |                |   |      |
|--------|-----------------------|---|----------------|---|------|
| 16.0   | RUA MACIEL SILVA      |   |                |   |      |
| 16.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                |   |      |
| 16.1.1 | 74209/001             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M <sup>2</sup> | (3,00m de comprimento x 2,00m de largura) | 6,00 |

|        |              |                                      |                |   |          |
|--------|--------------|--------------------------------------|----------------|---|----------|
| 16.2   | PAVIMENTAÇÃO |                                      |                |   |          |
| 16.2.1 | 72943        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M <sup>2</sup> | (200,00m de comprimento x 7,00m de largura) | 1.400,00 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

|        |       |   |                     |  |          |
|--------|-------|---|---------------------|--|----------|
| 16.2.2 | 72965 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | (200,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 2,4 peso específico do CBUQ)                       | 168,00   |
| 16.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | (200,00m de comprimento x 7,00m de largura x 0,05m de espessura x 20 KM - distância para usina de CBUQ mais próxima) | 1.400,00 |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD | DESCRIÇÃO                 | %    |
|-----|---------------------------|------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |      |
| AC  | Administração central     | 4,00 |
| DF  | Despesas financeiras      | 1,23 |
| R   | Riscos                    | 0,50 |
|     |                           |      |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | <b>Benefício</b> |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,55 |
| L     | Lucro            | 7,50 |
|       |                  |      |

|   |          |      |
|---|----------|------|
| I | Impostos | 5,65 |
|---|----------|------|



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

|  |             |
|--|-------------|
| PIS  | 0,65        |
| COFINS   | 3,00        |
| ISS  | 2,00        |
| CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) |             |
| <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                        | <b>5,65</b> |
| BDI =  | 21,16%      |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - BARBALHA/CE

DATA: 17/5/2014



TABELA BASE: SINAPI MARÇO 2014 / SEINFRA-CE 022.1 COM DESONERAÇÃO

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

|             |                              |   |                  |            |                          |                      |
|-------------|------------------------------|---|------------------|------------|--------------------------|----------------------|
| <b>18.0</b> | <b>RUA DOS CARIRIS</b>       |   |                  |            | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 67.422,82</b> |
| <b>18.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                  |            |                          |                      |
| 18.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>   | R\$ 296,06 | 6,00                     | R\$ 1.776,36         |
|             |                              |   |                  |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>18.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                  |            |                          |                      |
| 18.2.1      | 72943                        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>   | R\$ 1,18   | 2.415,00                 | R\$ 2.849,70         |
| 18.2.2      | 72965                        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                | R\$ 209,94 | 289,80                   | R\$ 60.840,61        |
| 18.2.3      | 83357                        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x | R\$ 0,81   | 2.415,00                 | R\$ 1.956,15         |





**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|             |                                 |   |                     |            |          |               |                          |                       |
|-------------|---------------------------------|---|---------------------|------------|----------|---------------|--------------------------|-----------------------|
|             |                                 |   |                     | KM         |          |               |                          |                       |
|             |                                 |   |                     |            |          |               | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 65.646,46</b>  |
| <b>19.0</b> | <b>RUA PRINCESA ISABEL</b>      |   |                     |            |          |               | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 59.947,55</b>  |
| <b>19.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |   |                     |            |          |               |                          |                       |
| 19.1.1      | 74209/001                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00     | R\$ 1.776,36  |                          |                       |
|             |                                 |   |                     |            |          |               | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>   |
| <b>19.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>             |   |                     |            |          |               |                          |                       |
| 19.2.1      | 72943                           | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 2.140,00 | R\$ 2.525,20  |                          |                       |
| 19.2.2      | 72965                           | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 256,80   | R\$ 53.912,59 |                          |                       |
| 19.2.3      | 83357                           | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 2.140,00 | R\$ 1.733,40  |                          |                       |
|             |                                 |   |                     |            |          |               | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 58.171,19</b>  |
| <b>20.0</b> | <b>AVENIDA COSTA CAVALCANTE</b> |   |                     |            |          |               | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 180.639,18</b> |
| <b>20.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |   |                     |            |          |               |                          |                       |
| 20.1.1      | 74209/001                       | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00     | R\$ 1.776,36  |                          |                       |
|             |                                 |   |                     |            |          |               | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>   |
| <b>20.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>             |   |                     |            |          |               |                          |                       |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|                                       |           |   |                     |            |                          |                             |
|---------------------------------------|-----------|---|---------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|
| 20.2.1                                | 72943     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 6.580,00                 | R\$ 7.764,40                |
| 20.2.2                                | 72965     | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 789,60                   | R\$ 165.768,62              |
| 20.2.3                                | 83357     | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 6.580,00                 | R\$ 5.329,80                |
|                                       |           |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 178.862,82</b>       |
| <b>21.0 AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI</b> |           |   |                     |            |                          | <b>TOTAL R\$ 158.349,29</b> |
| <b>21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |           |   |                     |            |                          |                             |
| 21.1.1                                | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00                     | R\$ 1.776,36                |
|                                       |           |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>         |
| <b>21.2 PAVIMENTAÇÃO</b>              |           |   |                     |            |                          |                             |
| 21.2.1                                | 72943     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 5.760,00                 | R\$ 6.796,80                |
| 21.2.2                                | 72965     | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 691,20                   | R\$ 145.110,53              |
| 21.2.3                                | 83357     | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 5.760,00                 | R\$ 4.665,60                |
|                                       |           |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 156.572,93</b>       |
| <b>22.0 RUA JOÃO SARAIVA DA CRUZ</b>  |           |   |                     |            |                          | <b>TOTAL R\$ 73.511,77</b>  |
| <b>22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |           |   |                     |            |                          |                             |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|        |                       |   |                     |                   |          |               |
|--------|-----------------------|---|---------------------|-------------------|----------|---------------|
| 22.1.1 | 74209/001             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06        | 6,00     | R\$ 1.776,36  |
|        |                       |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 1.776,36  |
| 22.2   | PAVIMENTAÇÃO          |   |                     |                   |          |               |
| 22.2.1 | 72943                 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18          | 2.639,00 | R\$ 3.114,02  |
| 22.2.2 | 72965                 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94        | 316,68   | R\$ 66.483,80 |
| 22.2.3 | 83357                 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81          | 2.639,00 | R\$ 2.137,59  |
|        |                       |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 71.735,41 |
| 23.0   | RUA ALFREDO CORREIA   |   |                     |                   | TOTAL    | R\$ 72.179,81 |
| 23.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                     |                   |          |               |
| 23.1.1 | 74209/001             | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06        | 6,00     | R\$ 1.776,36  |
|        |                       |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 1.776,36  |
| 23.2   | PAVIMENTAÇÃO          |   |                     |                   |          |               |
| 23.2.1 | 72943                 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18          | 2.590,00 | R\$ 3.056,20  |
| 23.2.2 | 72965                 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94        | 310,80   | R\$ 65.249,35 |
| 23.2.3 | 83357                 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81          | 2.590,00 | R\$ 2.097,90  |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|               |                                     |  |                           |                   |                 |                          |                      |
|---------------|-------------------------------------|--|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|
|               |                                     |  |                           |                   |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 70.403,45</b> |
| <b>24.0</b>   | <b>RUA CEL. JOÃO DA CRUZ NEVES</b>  |  |                           |                   |                 | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 54.272,68</b> |
| <b>24.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |  |                           |                   |                 |                          |                      |
| <b>24.1.1</b> | <b>74209/001</b>                    | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>   | <b>M<sup>2</sup></b>      | <b>R\$ 296,06</b> | <b>6,00</b>     | <b>R\$ 1.776,36</b>      |                      |
|               |                                     |  |                           |                   |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>24.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                 |  |                           |                   |                 |                          |                      |
| <b>24.2.1</b> | <b>72943</b>                        | <b>PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C</b>  | <b>M<sup>2</sup></b>      | <b>R\$ 1,18</b>   | <b>1.911,00</b> | <b>R\$ 2.254,98</b>      |                      |
| <b>24.2.2</b> | <b>72965</b>                        | <b>FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE</b> | <b>T</b>                  | <b>R\$ 209,94</b> | <b>229,32</b>   | <b>R\$ 48.143,44</b>     |                      |
| <b>24.2.3</b> | <b>83357</b>                        | <b>TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA</b>   | <b>M<sup>3</sup> x KM</b> | <b>R\$ 0,81</b>   | <b>2.590,00</b> | <b>R\$ 2.097,90</b>      |                      |
|               |                                     |  |                           |                   |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 52.496,32</b> |
| <b>25.0</b>   | <b>RUA DR. FLORÊNCIO DE ALENCAR</b> |  |                           |                   |                 | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 53.722,69</b> |
| <b>25.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |  |                           |                   |                 |                          |                      |
| <b>25.1.1</b> | <b>74209/001</b>                    | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>   | <b>M<sup>2</sup></b>      | <b>R\$ 296,06</b> | <b>6,00</b>     | <b>R\$ 1.776,36</b>      |                      |
|               |                                     |  |                           |                   |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>25.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                 |  |                           |                   |                 |                          |                      |
| <b>25.2.1</b> | <b>72943</b>                        | <b>PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C</b>  | <b>M<sup>2</sup></b>      | <b>R\$ 1,18</b>   | <b>1.911,00</b> | <b>R\$ 2.254,98</b>      |                      |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|             |                              |   |                     |            |                          |                      |
|-------------|------------------------------|---|---------------------|------------|--------------------------|----------------------|
| 25.2.2      | 72965                        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 229,32                   | R\$ 48.143,44        |
| 25.2.3      | 83357                        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 1.911,00                 | R\$ 1.547,91         |
|             |                              |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 51.946,33</b> |
| <b>26.0</b> | <b>AVENIDA MAJOR SAMPAIO</b> |   |                     |            | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 66.281,14</b> |
| <b>26.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                     |            |                          |                      |
| 26.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00                     | R\$ 1.776,36         |
|             |                              |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>26.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                     |            |                          |                      |
| 26.2.1      | 72943                        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 2.373,00                 | R\$ 2.800,14         |
| 26.2.2      | 72965                        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 284,76                   | R\$ 59.782,51        |
| 26.2.3      | 83357                        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 2.373,00                 | R\$ 1.922,13         |
|             |                              |   |                     |            | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 64.504,78</b> |
| <b>27.0</b> | <b>RUA TRISTÃO GONÇALVES</b> |   |                     |            | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 49.726,82</b> |
| <b>27.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                     |            |                          |                      |
| 27.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00                     | R\$ 1.776,36         |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|             |                              |   |                     |            |              |                          |                      |
|-------------|------------------------------|---|---------------------|------------|--------------|--------------------------|----------------------|
|             |                              |   |                     |            |              | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>27.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                     |            |              |                          |                      |
| 27.2.1      | 72943                        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 1.764,00     | R\$ 2.081,52             |                      |
| 27.2.2      | 72965                        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 211,68       | R\$ 44.440,10            |                      |
| 27.2.3      | 83357                        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 1.764,00     | R\$ 1.428,84             |                      |
|             |                              |   |                     |            |              | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 47.950,46</b> |
| <b>28.0</b> | <b>RUA DAS NAÇÕES UNIDAS</b> |   |                     |            | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 46.492,07</b>     |                      |
| <b>28.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |                     |            |              |                          |                      |
| 28.1.1      | 74209/001                    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06 | 6,00         | R\$ 1.776,36             |                      |
|             |                              |   |                     |            |              | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 1.776,36</b>  |
| <b>28.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |   |                     |            |              |                          |                      |
| 28.2.1      | 72943                        | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18   | 1.645,00     | R\$ 1.941,10             |                      |
| 28.2.2      | 72965                        | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94 | 197,40       | R\$ 41.442,16            |                      |
| 28.2.3      | 83357                        | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81   | 1.645,00     | R\$ 1.332,45             |                      |
|             |                              |   |                     |            |              | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> | <b>R\$ 44.715,71</b> |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|               |   |   |                        |                          |          |                      |                      |
|---------------|---|---|------------------------|--------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| <b>29.1.1</b> | <b>RUA DIVINO SALVADOR (TRECHO ENTRE A H.LOPES E MAJOR SAMPAIO)</b> |   |                        |                          |          | <b>TOTAL</b>         | <b>R\$ 18.901,52</b> |
| <b>28.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                        |                          |          |                      |                      |
| <b>28.1.1</b> | 74209/001   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>         | R\$ 296,06               | 6,00     | R\$ 1.776,36         |                      |
|               |   |   |                        | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |          | <b>R\$ 1.776,36</b>  |                      |
| <b>28.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                        |                          |          |                      |                      |
| <b>28.2.1</b> | 72943   | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>         | R\$ 1,18                 | 630,00   | R\$ 743,40           |                      |
| <b>28.2.2</b> | 72965   | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                      | R\$ 209,94               | 75,60    | R\$ 15.871,46        |                      |
| <b>28.2.3</b> | 83357   | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x<br>KM | R\$ 0,81                 | 630,00   | R\$ 510,30           |                      |
|               |   |   |                        | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |          | <b>R\$ 17.125,16</b> |                      |
| <b>0</b>      | <b>RUA PADRE IBIAPINA</b>   |   |                        |                          |          | <b>TOTAL</b>         | <b>R\$ 74.300,07</b> |
| <b>28.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                        |                          |          |                      |                      |
| <b>28.1.1</b> | 74209/001   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>         | R\$ 296,06               | 6,00     | R\$ 1.776,36         |                      |
|               |   |   |                        | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |          | <b>R\$ 1.776,36</b>  |                      |
| <b>28.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |   |                        |                          |          |                      |                      |
| <b>28.2.1</b> | 72943   | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>         | R\$ 1,18                 | 2.668,00 | R\$ 3.148,24         |                      |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|             |  |   |                     |                          |              |                       |
|-------------|--|---|---------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|
| 28.2.2      | 72965  | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94               | 320,16       | R\$ 67.214,39         |
| 28.2.3      | 83357  | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81                 | 2.668,00     | R\$ 2.161,08          |
|             |  |   |                     | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |              | <b>R\$ 72.523,71</b>  |
| <b>0</b>    | <b>RUA NEZINHO DE SÁ</b>                         |   |                     |                          | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 19.621,87</b>  |
| <b>28.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |   |                     |                          |              |                       |
| 28.1.1      | 74209/001  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06               | 6,00         | R\$ 1.776,36          |
|             |  |   |                     | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |              | <b>R\$ 1.776,36</b>   |
| <b>28.2</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                              |   |                     |                          |              |                       |
| 28.2.1      | 72943  | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18                 | 656,50       | R\$ 774,67            |
| 28.2.2      | 72965  | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94               | 78,78        | R\$ 16.539,07         |
| 28.2.3      | 83357  | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81                 | 656,50       | R\$ 531,77            |
|             |  |   |                     | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |              | <b>R\$ 17.845,51</b>  |
| <b>0</b>    | <b>AVENIDA ANTONIO FRANCISCO (PROX A PRISMA)</b> |   |                     |                          | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 239.245,30</b> |





**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

| 28.1 SERVIÇOS PRELIMINARES |           |   |                     |                   |          |                |
|----------------------------|-----------|---|---------------------|-------------------|----------|----------------|
| 28.1.1                     | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06        | 6,00     | R\$ 1.776,36   |
|                            |           |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 1.776,36   |
| 28.2 PAVIMENTAÇÃO          |           |   |                     |                   |          |                |
| 28.2.1                     | 72943     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18          | 8.736,00 | R\$ 10.308,48  |
| 28.2.2                     | 72965     | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94        | 1.048,32 | R\$ 220.084,30 |
| 28.2.3                     | 83357     | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA   | M <sup>3</sup> x KM | R\$ 0,81          | 8.736,00 | R\$ 7.076,16   |
|                            |           |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 237.468,94 |
| 29.0 RUA MACIEL SILVA      |           |   |                     |                   | TOTAL    | R\$ 39.832,28  |
| 29.1 SERVIÇOS PRELIMINARES |           |   |                     |                   |          |                |
| 29.1.1                     | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | M <sup>2</sup>      | R\$ 296,06        | 6,00     | R\$ 1.776,36   |
|                            |           |   |                     | SUB-TOTAL DO ITEM |          | R\$ 1.776,36   |
| 29.2 PAVIMENTAÇÃO          |           |   |                     |                   |          |                |
| 29.2.1                     | 72943     | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M <sup>2</sup>      | R\$ 1,18          | 1.400,00 | R\$ 1.652,00   |
| 29.2.2                     | 72965     | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),COM AP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE | T                   | R\$ 209,94        | 168,00   | R\$ 35.269,92  |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

|        |       |   |                        |                          |                         |                      |
|--------|-------|---|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29.2.3 | 83357 | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA | M <sup>3</sup> x<br>KM | R\$ 0,81                 | 1.400,00                | R\$ 1.134,00         |
|        |       |   |                        | <b>SUB-TOTAL DO ITEM</b> |                         | <b>R\$ 38.055,92</b> |
|        |       |   |                        | <b>TOTAL</b>             | <b>R\$ 1.274.446,86</b> |                      |
|        |       |   |                        | <b>BDI</b>               | <b>R\$ 269.672,96</b>   |                      |
|        |       |   |                        | <b>TOTAL GERAL</b>       | <b>R\$ 1.544.119,82</b> |                      |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

➤ **PROJETO BÁSICO**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- **OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**
- **LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE BARBALHA/ CEARÁ.**

**1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS**



# Prefeitura Municipal de Barbalha

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

- 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 ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.**
- 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.
  - 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.



# Prefeitura Municipal de Barbalha

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

### 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.
- 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.



# **Prefeitura Municipal de Barbalha**

## **GOVERNO MUNICIPAL**

**CNPJ nº 06.740.278/0001-81**

---

### **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.



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

- 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.



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

**ESPECIFICAÇÕES**

**As ruas contempladas em Pavimentação Asfáltica:**





**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

|                                     |
|-------------------------------------|
| RUA DOS CARIRIS                     |
| RUA PRINCESA ISABEL                 |
| AVENIDA COSTA CAVALCANTE            |
| AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI           |
| RUA JOÃO SARAIVA DA CRUZ            |
| RUA ALFREDO CORREIA                 |
| RUA CEL. JOÃO DA CRUZ NEVES         |
| RUA DR. FLORÊNCIO DE ALENCAR        |
| AVENIDA MAJOR SAMPAIO               |
| RUA TRISTÃO GONÇALVES               |
| RUA DAS NAÇÕES UNIDAS               |
| RUA DIVINO SALVADOR (TRECHO ESPEC.) |



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

|                                     |
|-------------------------------------|
| RUA PADRE IBIAPINA                  |
| RUA NEZINHO DE SÁ                   |
| AVENIDA ANTONIO FCO (PROX A PRISMA) |
| RUA MACIEL SILVA                    |

## **1.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

### **2.1.1 Placa da Obra**

Deverá ser fornecida e instalada placa em chapa de aço galvanizado nas dimensões (3,00x2,00)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.



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

**Pavimentação asfáltica - CBUQ**

A pavimentação a ser aplicada será do tipo Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), resultante da mistura asfáltica a quente, em usina apropriada. Será composto de agregado mineral graúdo (brita e areia), material de enchimento (FILER) e material betuminoso (CAP. 50/70) e deverá atender as especificações do DNER-ME 83, com relação a faixas granulométricas. Os serviços compreendem basicamente: variação, aplicação de pintura de ligação, regularização com massa asfáltica (CBUQ) e acabamento final com (CBUQ). Para realização dos serviços, faz-se necessário que a superfície que irá receber a pavimentação apresente uma temperatura superior a 10° C. Recomenda-se que a camada de concreto asfáltico recém-acabada deverá ser mantida sem tráfego até seu completo resfriamento.

A camada de regularização terá cerca de 3,0 cm de espessura, e deverá ser aplicada com a motoniveladora e a camada final (acabamento) terá cerca de 2,0 cm, de espessura e deverá ser aplicada com a vibro acabadora. A espessura final da pavimentação a ser aplicada deverá ser de 5,0 cm. A compactação final será com rolo vibratório liso e o acabamento pela ação conjunta de motoniveladora e rolo de pneus de roda lisa.



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

**BARBALHA - CE, 17 DE MAIO DE 2014**



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

➤ **Executivo**

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **OBRA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA.**
- **LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, 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.



**Prefeitura Municipal de Barbalha**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 06.740.278/0001-81

---

O prazo de execução da obra será de 150 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

**BARBALHA - CE, 17 DE MAIO DE 2014.**