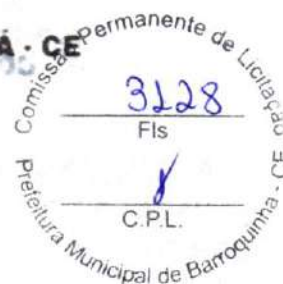




**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



## PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 346.507,57 (Trezentos e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 150 (Cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL  
AGÊNCIA:1157-6  
CONTA:44.932-6  
Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

*Luiz Eduardo Cunha de Aguiar*

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
CREA: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08

01-06

Comissão Permanente de Licitação  
 3129  
 Fls  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA-CE.

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |   |                      |     |            |                    | 10.601,00       |
| 1.1   | COM-08319214          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BARROQUINHA   | Composições Próprias | %   | 100,00     | 106,01             | 10.601,00       |
| 2     | VILA SANTA ISABEL     |   |                      |     |            |                    | 128.513,95      |
| 2.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                      |     |            |                    | 1.698,24        |
| 2.1.1 | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2  | 10,00      | 99,53              | 995,30          |
| 2.1.2 | C2873                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA              | M2  | 3.056,25   | 0,23               | 702,94          |
| 2.2   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |   |                      |     |            |                    | 14.019,18       |
| 2.2.1 | 00000368              | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI               | M3  | 305,63     | 31,27              | 9.557,05        |
| 2.2.2 | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2  | 3.056,25   | 1,46               | 4.462,13        |
| 2.3   | PAVIMENTAÇÃO          |   |                      |     |            |                    | 109.220,72      |
| 2.3.1 | C2896                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA              | M2  | 2.600,25   | 28,06              | 72.963,02       |
| 2.3.2 | C0365                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M   | 962,50     | 19,23              | 18.508,88       |
| 2.3.3 | 98681                 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI               | M2  | 332,50     | 20,64              | 6.862,80        |
| 2.3.4 | C2532                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM   | SEINFRA              | M3  | 390,04     | 27,91              | 10.886,02       |
| 2.4   | SERVIÇOS DIVERÇOS     |   |                      |     |            |                    | 3.575,81        |
| 2.4.1 | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 3.056,25   | 1,17               | 3.575,81        |
| 3     | LAGOA DO MATO         |   |                      |     |            |                    | 127.901,75      |
| 3.1   | SERVIÇOS PRELIMINARES |   |                      |     |            |                    | 1.714,97        |
| 3.1.1 | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2  | 10,00      | 99,53              | 995,30          |
| 3.1.2 | C2873                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA              | M2  | 3.129,00   | 0,23               | 719,67          |
| 3.2   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA |   |                      |     |            |                    | 14.352,72       |
| 3.2.1 | 00000368              | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI               | M3  | 312,90     | 31,27              | 9.784,38        |
| 3.2.2 | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2  | 3.129,00   | 1,46               | 4.568,34        |
| 3.3   | PAVIMENTAÇÃO          |   |                      |     |            |                    | 108.173,13      |
| 3.3.1 | C2896                 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA              | M2  | 2.673,96   | 28,06              | 75.031,32       |
| 3.3.2 | C0365                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M   | 985,00     | 19,23              | 18.941,55       |
| 3.3.3 | 98681                 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI               | M2  | 326,55     | 20,64              | 6.739,99        |
| 3.3.4 | C2530                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA              | M3  | 401,09     | 18,60              | 7.460,27        |
| 3.4   | SERVIÇOS DIVERSOS     |   |                      |     |            |                    | 3.660,93        |
| 3.4.1 | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 3.129,00   | 1,17               | 3.660,93        |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtonel Portela Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email: [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Comitê Permanente de Licitação  
3130  
Fls  
C.P.L.  
Barroquinha - CE

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 79.490,87  |
| VALOR ORÇAMENTO: | 267.016,70 |
| VALOR TOTAL:     | 346.507,57 |

Trezentos e Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                 | 10.601,00   | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 2.120,20  | 2.120,20   | 2.120,20   | 2.120,20   | 2.120,20   | 10.601,00     |
| 1.1  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BARROQUINHA   | 10.601,00   | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 2.120,20  | 2.120,20   | 2.120,20   | 2.120,20   | 2.120,20   | 10.601,00     |
| 2    | VILA SANTA ISABEL                     | 128.513,95  | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 25.702,79 | 25.702,79  | 25.702,79  | 25.702,79  | 25.702,79  | 128.513,95    |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.698,24    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 339,65    | 339,65     | 339,65     | 339,65     | 339,64     | 1.698,24      |
| 2.2  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 14.019,18   | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 2.803,84  | 2.803,84   | 2.803,84   | 2.803,84   | 2.803,82   | 14.019,18     |
| 2.3  | PAVIMENTAÇÃO                          | 109.220,72  | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 21.844,14 | 21.844,14  | 21.844,14  | 21.844,14  | 21.844,16  | 109.220,72    |
| 2.4  | SERVIÇOS DIVERÇOS                     | 3.575,81    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 715,16    | 715,16     | 715,16     | 715,16     | 715,17     | 3.575,81      |
| 3    | LAGOA DO MATO                         | 127.901,75  | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 25.580,35 | 25.580,35  | 25.580,35  | 25.580,35  | 25.580,35  | 127.901,75    |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.714,97    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 342,99    | 342,99     | 342,99     | 342,99     | 343,01     | 1.714,97      |
| 3.2  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 14.352,72   | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 2.870,54  | 2.870,54   | 2.870,54   | 2.870,54   | 2.870,56   | 14.352,72     |
| 3.3  | PAVIMENTAÇÃO                          | 108.173,13  | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 21.634,63 | 21.634,63  | 21.634,63  | 21.634,63  | 21.634,61  | 108.173,13    |
| 3.4  | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 3.660,93    | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 732,19    | 732,19     | 732,19     | 732,19     | 732,17     | 3.660,93      |
| 4    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 79.490,87   | 20,00%    | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 20,00%     | 100,00' %     |
|      |                                       |             | 15.898,17 | 15.898,17  | 15.898,17  | 15.898,17  | 15.898,19  | 79.490,87     |
|      |                                       | 346.507,57  | 69.301,51 | 69.301,51  | 69.301,51  | 69.301,51  | 69.301,53  | 346.507,57    |
|      |                                       |             | 69.301,51 | 138.603,02 | 207.904,53 | 277.206,04 | 346.507,57 |               |

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055/276.163-08

02



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



Francisco Irtonne Portela Aguiar

Administrador

RG: 37637682

CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE PREÇO

### TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

| 1.1. COM-08319214 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BARROQUINHA (%) |                                   |         |      |             |                |        |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18590   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,01800000  | 5.868,92       | 105,6  |
| 18583   | ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MÊS  | 0,00002000  | 18.382,82      | 0,37   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |         |      |             |                | 106,01 |
| VALOR:  |                                   |         |      |             |                | 106,01 |

| 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10537                                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 20,2300        | 20,6346 |
| 11100                                     | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 14,2100        | 14,2100 |
| 11691                                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 7,1700         | 32,2650 |
| 11725                                     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,8300         | 1,3245  |
| TOTAL Material:                           |  |         |      |             |                | 68,4341 |
| Mão de Obra                               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |  |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:                                    |  |         |      |             |                | 99,53   |

| 2.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) |                           |         |      |             |                |        |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento  |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 50,4800        | 0,0505 |
| 10758  | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,3900         | 0,0008 |
| 10775  | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,7800         | 0,0016 |
| TOTAL Equipamento:   |                           |         |      |             |                | 0,0529 |
| Mão de Obra  |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037  | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| 12382  | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| 12445  | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra:   |                           |         |      |             |                | 0,1775 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Comissão Permanente de Licitação  
 3132  
 Fls  
 X  
 C.P.L.  
 VALOR: R\$ 0,33  
 Barroquinha

### 2.2.1. 0000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 31,27          | 31,27        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>31,27</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>31,27</b> |

### 2.2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 37,5800        | 0,0424        |
| 0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                   | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 100,7200       | 0,4029        |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 46,3100        | 0,1021        |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 113,2000       | 0,0406        |
| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 42,7300        | 0,0723        |
| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 108,3200       | 0,0944        |
| 10625 GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 1,5400         | 0,0006        |
| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 2,3300         | 0,0051        |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 55,4500        | 0,0000        |
| 10756 MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 136,2400       | 0,3493        |
| 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 23,6500        | 0,0091        |
| 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 63,5800        | 0,1386        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                            |         |      |             |                | <b>1,2574</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,5500        | 0,1994        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>0,1994</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>1,46</b>   |

### 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 21,7900        | 1,0895        |
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 58,7100        | 0,5871        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>                         |         |      |             |                | <b>1,6766</b> |

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 34,6100        | 5,1915         |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 37,5600        | 5,6340         |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |      |             |                | <b>10,8255</b> |

| Mão de Obra      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtone Portela Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



**FORTALECE**  
**CONSTRUTORA**

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 15,5610 |
| VALOR:             | 28,06   |

| 2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2544  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,9600         | 1,9600  |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 1,9600  |
| Mão de Obra  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155  |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875  |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | 7,0030  |
| Serviço  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,3500         | 1,08    |
| C3268  | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 249,0000       | 8,4660  |
| C3211  | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 2,6200         | 0,0969  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,2100        | 0,6182  |
| TOTAL Serviço:   |  |         |      |             |                | 10,2686 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 19,23   |

| 2.3.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003671   | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)  | SINAPI | M    | 1,67000000  | 0,63           | 1,05  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 1,05  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | 352,62         | 10,93 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29800000  | 20,82          | 6,18  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14900000  | 16,57          | 2,46  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 19,59 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 20,64 |

| 2.3.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3) |                                |         |      |             |                |         |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento   |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0690   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,33330000  | 83,7300        | 27,9072 |
| TOTAL Equipamento:  |                                |         |      |             |                | 27,9072 |
| VALOR:  |                                |         |      |             |                | 27,91   |

| 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |          |         |      |             |                |        |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtonne Portela Aguiar  
Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
Responsável Técnico  
Crea-RNP:0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Comitê de Licitação  
 3134  
 Fis  
 C.P.L.  
 Municipal de Barro

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1,1663 |
| VALOR:             | 1,17   |

### 3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 20,2300        | 20,6346 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 14,2100        | 14,2100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 7,1700         | 32,2650 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,8300         | 1,3245  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 68,4341 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 99,53   |

### 3.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 50,4800        | 0,0505 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,3900         | 0,0008 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,7800         | 0,0016 |
| TOTAL Equipamento:              |         |      |             |                | 0,0529 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,1775 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 0,23   |

### 3.2.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,00000000  | 31,27          | 31,27 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 31,27 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 31,27 |

### 3.2.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| Equipamento                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 37,5800        | 0,0424 |
| 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 100,7200       | 0,4029 |
| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 46,3100        | 0,1021 |
| 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 113,2000       | 0,0406 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtono Fortale Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08

04

Comissão Permissão de Licitação  
 3135  
 Fls  
 X  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email: [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

| Equipamento               | DESCRICO                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0610                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169231  | 42,7300        | 0,0723        |
| I0723                     | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | 108,3200       | 0,0944        |
| I0625                     | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 1,5400         | 0,0006        |
| I0739                     | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 2,3300         | 0,0051        |
| I0642                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 55,4500        | 0,0000        |
| I0756                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | 136,2400       | 0,3493        |
| I0667                     | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038462  | 23,6500        | 0,0091        |
| I0780                     | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217949  | 63,5800        | 0,1386        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |         |      |             |                | <b>1,2574</b> |

| Mão de Obra               | DESCRICO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | 15,5500        | 0,1994        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>0,1994</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>1,</b>     |

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| Equipamento               | DESCRICO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 21,7900        | 1,0895        |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 58,7100        | 0,5871        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,6766</b> |

| Material               | DESCRICO              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA        | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 34,6100        | 5,1915         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 37,5600        | 5,6340         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |      |             |                | <b>10,8255</b> |

| Mão de Obra               | DESCRICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>15,5610</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |         |      |             |                | <b>28,06</b>   |

### 3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material               | DESCRICO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,9600         | 1,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>1,9600</b> |

| Mão de Obra               | DESCRICO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,7700        | 3,1155        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>7,0030</b> |

| Serviço | DESCRICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,3500         | 1,0875 |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 249,0000       | 8,4660 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irto de Portela Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0620706155  
 CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Comissão Permanente de Licitação  
3136  
Fls  
C.P.L.  
Município de Barroquinha

|       |  |         |    |            |                |         |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|---------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA          | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 1,62000        | 0,0969  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100        | 0,6182  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 10,2686 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | 19,23   |

### 3.3.3. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)   | SINAPI | M    | 1,67000000  | 0,63           | 1,05            |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL Material: | 1,05  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | 352,62         | 10,93           |       |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29800000  | 20,82          | 6,20            |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14900000  | 16,57          | 2,46            |       |
|  |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | 19,59 |
|  |        |      |             |                | VALOR:          | 20,64 |

### 3.3.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 83,7300        | 18,6048            |         |
|                                      |         |      |             |                | TOTAL Equipamento: | 18,6048 |
|                                      |         |      |             |                | VALOR:             | 18,60   |

### 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663             |        |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 1,1663 |
|                |         |      |             |                | VALOR:             | 1,17   |

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

## COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICIPIO DE BARROQUINHA-CE.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

Despesas Indiretas

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

OS

Comissão Permanente de Licitação  
3137  
Fls  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Barroquinha



**FORTALECE**  
CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0

RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

|       |                       |      |
|-------|-----------------------|------|
| AC    | Administração central | 3,80 |
| DF    | Despesas financeiras  | 1,02 |
| R     | Riscos                | 0,50 |
| TOTAL |                       | 5,32 |

|           |                  |      |
|-----------|------------------|------|
| Benefício |                  |      |
| G+S       | Garantia/Seguros | 0,32 |
| L         | Lucro            | 6,64 |
| TOTAL     |                  | 6,96 |

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| I     | Impostos   |       |
|       | COFINS   | 3,00  |
|       | ISS  | 5,00  |
|       | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
|       | PIS  | 0,65  |
| TOTAL |  | 13,15 |

BDI = 29,77%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador  
RG: 37637682  
CPF: 310.166.503-53

### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.10.11.01TP**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTOS, NAS LOCALIDADES DA LAGOA DO MATO E VILA SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE.

| COD | DESCRIÇÃO                           | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|--------|-------|
| A   | GRUPO A                             |        |       |
| A1  | INSS                                | 0,00   | 0,00  |
| A2  | SESI                                | 1,50   | 1,50  |
| A3  | SENAI                               | 1,00   | 1,00  |
| A4  | INCRA                               | 0,20   | 0,20  |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60   | 0,60  |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50   | 2,50  |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00   | 3,00  |
| A8  | FGTS                                | 8,00   | 8,00  |
| A9  | SECONCI                             | 0,00   | 0,00  |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irton Portela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

Permanente de  
3138  
Fls  
C.P.L.  
Municipal de Barr

|  |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|
|  | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
|--|-------|-------|-------|

| B GRUPO B |                              |       |       |
|-----------|------------------------------|-------|-------|
| B1        | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  |
| B2        | Feridos                      | 3,71  | 0,00  |
| B3        | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,67  |
| B4        | 13º Salário                  | 10,80 | 8,33  |
| B5        | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,06  |
| B6        | Faltas Justificadas          | 0,72  | 0,56  |
| B7        | Dias de Chuvas               | 1,55  | 0,00  |
| B8        | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9        | Férias Gozadas               | 8,71  | 6,73  |
| B10       | Salário Maternidade          | 0,03  | 0,03  |
|           | TOTAL                        | 44,41 | 16,46 |

| C GRUPO C |                                   |       |       |
|-----------|-----------------------------------|-------|-------|
| C1        | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40  | 4,17  |
| C2        | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10  |
| C3        | Férias Indenizadas                | 4,85  | 3,75  |
| C4        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90  | 3,01  |
| C5        | Indenização Adicional             | 0,45  | 0,35  |
|           | TOTAL                             | 14,73 | 11,38 |

| D GRUPO D |  |      |      |
|-----------|--|------|------|
| D1        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46 | 2,77 |
| D2        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
|           | TOTAL  | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A |                                     |      |      |
|-----------|-------------------------------------|------|------|
| A1        | INSS                                | 0,00 | 0,00 |
| A2        | SESI                                | 1,50 | 1,50 |
| A3        | SENAI                               | 1,00 | 1,00 |
| A4        | INCRA                               | 0,20 | 0,20 |
| A5        | SEBRAE                              | 0,60 | 0,60 |
| A6        | Salário Educação                    | 2,50 | 2,50 |
| A7        | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8        | FGTS                                | 8,00 | 8,00 |
| A9        | SECONCI                             | 0,00 | 0,00 |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Fortale Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

06-06

Comissão Permanente de Licitação  
 3139  
 Fls.  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Barroquinha



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-0  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)

TOTAL 16,80 16,80

| B            | GRUPO B                      |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

| C            | GRUPO C                           |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

| D            | GRUPO D  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 31 Outubro de 2022

Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador  
 RG: 37637682  
 CPF: 310.166.503-53

(88) 996111404 | (88) 993236503 | [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)  
 CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-RNP: 0520706155  
 CPF: 055.276.163-08