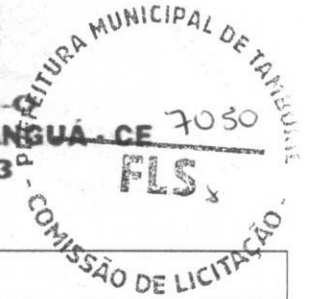




# FORTALECE CONSTRUTORA

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



### 1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 62,6280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 62,63   |

### 1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,9380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 34,94   |

### 1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 27,1388 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 27,14   |

### 1.7. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 3,40000000  | R\$ 3,3400     | R\$ 11,3560  |
| I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG   | 6,50000000  | R\$ 0,7300     | R\$ 4,7450   |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 16,1010  |
| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037 AJUDANTE                        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800  |
| I2391 PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000  |
| I2543 SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 64,6100  |
| TOTAL Mão de Obra:                    |         |      |             |                | R\$ 140,2900 |
| VALOR:                                |         |      |             |                | R\$ 156,39   |

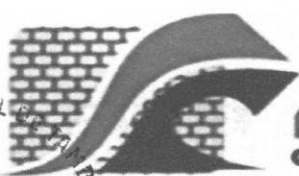
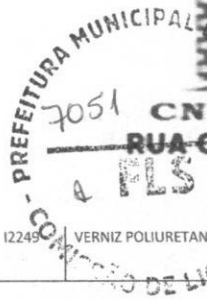
### 1.8. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50   | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | R\$ 3,3400     | R\$ 11,6900  |
| I9058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 2,5800     | R\$ 116,1000 |
| I0869 CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 0,3400   |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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 CONSULHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

Email: fortalece1@hotmail.com

|                    |   |         |      |             |                    |              |
|--------------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 12249              | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 9,3000         | R\$ 3,7200   |
|                    |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 131,8500 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |      |             |                    |              |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 76,4000  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 96,6400  |
| I1142              | ESTUCADOR   | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 96,6400  |
|                    |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 269,6800 |
|                    |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 401,53   |

### 1.9. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

|  |   |        |      |             |  |          |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |  |          |
| Mão de Obra                                    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02050000  | R\$ 24,72                                      | R\$ 0,50 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,05800000  | R\$ 18,62                                      | R\$ 1,07 |
|  |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,57 |
|  |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 1,57 |

### 1.10. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

|                    |          |         |      |             |                    |            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                    |            |
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 7,3840 |
|                    |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3840 |
|                    |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 7,38   |

### 1.11. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

|                    |          |         |      |             |                    |             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                    |             |
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,9328  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 14,7680 |
|                    |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,7008 |
|                    |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 16,70   |

### 1.12. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

|                    |  |         |      |             |                    |             |
|--------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                    |             |
| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 18,3400        | R\$ 18,7068 |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 14,9800        | R\$ 14,9800 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 7,5600         | R\$ 34,0200 |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 7,5200         | R\$ 1,1280  |
|                    |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 68,8348 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                    |             |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 36,9200 |
|                    |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,9200 |
|                    |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 105,75  |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

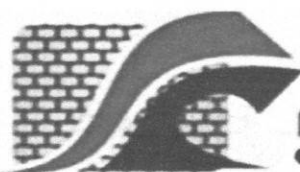
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

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



# FORTALECE CONSTRUTORA

CNPJ: 11.049.440/0001-50 CGF: 06.385.290-9  
 RUA CONSELHEIRO JOÃO LOURENÇO, 414 ALTOS - CENTRO - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



| 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                    |             |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 48,9190 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,9190 |
|  |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 48,92   |

| 2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) |          |         |      |             |                    |             |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 31,3820 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
|  |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 31,38   |

| 2.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |             |                                  |            |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 23,1200                      | R\$ 0,8323 |
|   |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,8323 |

| Material |                  |         |             |                |                 |            |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
|          | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | R\$ 39,2800     | R\$ 1,3041 |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | R\$ 47,2400     | R\$ 2,0786 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | R\$ 0,3300      | R\$ 3,6300 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 7,0127 |

| Mão de Obra |          |         |             |                |                    |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
|             | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | R\$ 37,82   |

| 2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                         |         |      |             |                 |            |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0163   | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 3,3400      | R\$ 3,8410 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 7,7700      | R\$ 0,1554 |
|   |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,9964 |

| Mão de Obra |                              |         |             |                |                    |            |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
|             | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 1,5280 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 1,9328 |
|             |                              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4608 |
|             |                              |         |             |                | VALOR:             | R\$ 7,46   |

| 2.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

(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 Irtoné Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

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



# FORTALECE CONSTRUTORA

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

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

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 3,5700     | R\$ 4,1055 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 7,7700     | R\$ 0,1554 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 4,2609 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 7,29   |

## 2.6. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 12,15      | R\$ 2,38  |
| 00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 4,68       | R\$ 3,67  |
| 00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 12,70      | R\$ 4,99  |
| TOTAL Equipamento:   |        |       |             |                | R\$ 11,04 |

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,00400000  | R\$ 3,79       | R\$ 0,01 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 8,38       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 0,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 19,78      | R\$ 2,17  |
| 88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,60000000  | R\$ 24,10      | R\$ 14,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | R\$ 16,63 |

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,06700000  | R\$ 134,38     | R\$ 9,00  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 9,00  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 36,83 |

## 2.7. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 23,1200    | R\$ 16,5077 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 16,5077 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 39,2800    | R\$ 34,0518  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 47,2400    | R\$ 29,6195  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,3300     | R\$ 115,1700 |

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

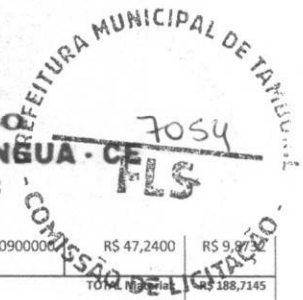
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtone Fortela Aguiar  
 Administrador

**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



|       |          |         |    |             |             |                                 |
|-------|----------|---------|----|-------------|-------------|---------------------------------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,209000000 | R\$ 47,2400 | R\$ 9,9732                      |
|       |          |         |    |             |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600 |
|       |          |         |    |             |             | VALOR: R\$ 315,98               |

**2.8. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento | Custo Horário                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,714000000 | R\$ 23,1200    | R\$ 16,5077                                  |
|             |                               |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 16,5077 |

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                              |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------------------------|
| I0157    | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,000000000   | R\$ 3,8700  | R\$ 232,2000                 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,200000000    | R\$ 7,7700  | R\$ 9,3240                   |
| I0109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,623500000    | R\$ 39,2800 | R\$ 24,4911                  |
| I0280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,878000000    | R\$ 47,2400 | R\$ 41,4767                  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,600000000  | R\$ 0,3300  | R\$ 108,1080                 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,600000000    | R\$ 7,5600  | R\$ 4,5360                   |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,000000000    | R\$ 6,6700  | R\$ 13,3400                  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,000000000    | R\$ 6,0000  | R\$ 30,0000                  |
|          |  |         |             |                |             | TOTAL Material: R\$ 463,4758 |

| Mão de Obra | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                                 |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,300000000   | R\$ 19,1000 | R\$ 234,9300                    |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,800000000    | R\$ 24,1600 | R\$ 115,9680                    |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,500000000    | R\$ 24,1600 | R\$ 181,2000                    |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,000000000    | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200                     |
| I2543       | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 12,000000000   | R\$ 18,4600 | R\$ 221,5200                    |
|             |                  |         |             |                |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 801,9380 |
|             |                  |         |             |                |             | VALOR: R\$ 1.281,92             |

**2.9. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| I0169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,740000000    | R\$ 3,5700  | R\$ 2,6418                  |
| I8265    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2          | 1,000000000    | R\$ 22,0500 | R\$ 22,0500                 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M           | 1,300000000    | R\$ 7,5600  | R\$ 9,8280                  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA | KG          | 0,030000000    | R\$ 6,6700  | R\$ 0,2001                  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M           | 0,970000000    | R\$ 2,8400  | R\$ 2,7548                  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M           | 0,650000000    | R\$ 6,0000  | R\$ 3,9000                  |
|          |  |         |             |                |             | TOTAL Material: R\$ 41,3747 |

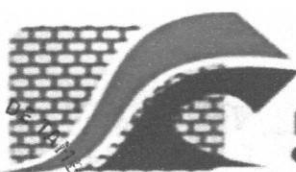
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
7055  
LFLS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



# 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)

|       |          |         |   |            |             |            |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,9170

| Serviço | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 298,6300 | R\$ 8,9589 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 268,4800 | R\$ 8,0544 |

TOTAL Serviço: R\$ 17,0133

VALOR: R\$ 73,31

### 3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 39,2800 | R\$ 0,5892 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,4500  | R\$ 0,9810 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,3300  | R\$ 0,7194 |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,2500  | R\$ 6,2500 |

TOTAL Material: R\$ 8,5396

| Mão de Obra | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| I2543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,6752 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 53,37

### 3.2. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 23,1200 | R\$ 0,6936 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,6936

| Material | FONTES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0163    | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 3,3400  | R\$ 7,2812  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | R\$ 7,7700  | R\$ 0,3108  |
| I0108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | R\$ 56,2000 | R\$ 4,4960  |
| I0109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,08500000     | R\$ 39,2800 | R\$ 3,3388  |
| I0280    | BRITA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 47,2400 | R\$ 1,4172  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 45,00000000    | R\$ 0,3300  | R\$ 14,8500 |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | R\$ 53,2300 | R\$ 7,9845  |
| I1605    | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | R\$ 47,2400 | R\$ 0,4724  |
| I1917    | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M           | 0,45000000     | R\$ 3,4500  | R\$ 1,5525  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,2500  | R\$ 6,2500  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN          | 18,00000000    | R\$ 0,2200  | R\$ 3,9600  |
| I2098    | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG          | 0,87000000     | R\$ 1,2600  | R\$ 1,0962  |

TOTAL Material: R\$ 53,0696

(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

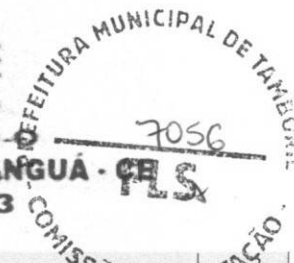
**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**

Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0628706155  
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 - RJ  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- fortalece1@hotmail.com



| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 19,1000 R\$ 2,8650  |
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 0,22000000     | R\$ 19,1000 R\$ 4,2020  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600 R\$ 3,6240  |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 3,20000000     | R\$ 24,1600 R\$ 77,3120 |
| I2395                     | PINTOR                       | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 24,1600 R\$ 18,1200 |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,20000000     | R\$ 18,4600 R\$ 95,9920 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 202,1150</b>     |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>R\$ 255,82</b>       |

### 3.3. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|
| I9048                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | R\$ 3,3000 R\$ 7,9200     |
| I9043                  | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 254,5200 R\$ 101,8080 |
| I9046                  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 56,1900 R\$ 22,4760   |
| I9049                  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | 2,03000000     | R\$ 9,9200 R\$ 20,1376    |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 152,3416</b>       |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 152,34</b>         |

### 3.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|
| I0682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 23,1200 R\$ 0,4624 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | <b>R\$ 0,4624</b>      |

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | R\$ 3,3400 R\$ 4,5090   |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 7,7700 R\$ 0,1554   |
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 56,2000 R\$ 2,2480  |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 16,9000 R\$ 16,9000 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | R\$ 0,3300 R\$ 5,7288   |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | R\$ 47,2400 R\$ 4,2516  |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 7,9900 R\$ 0,1598   |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 33,9526</b>      |

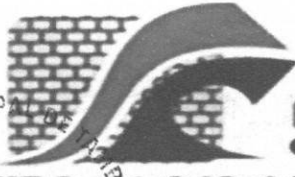
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600 R\$ 19,3280 |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600 R\$ 16,9120 |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 R\$ 7,2480  |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 R\$ 20,3060 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 63,7940</b>      |

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

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



# 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

7057  
FLS  
COMPRAS E LICITAÇÃO

VALOR: R\$ 98,21

#### 4.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00040000  | R\$ 39,2800    | R\$ 0,0157 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 0,3300     | R\$ 0,1980 |
| I1089 EMULSÃO ADESIVA  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 8,3300     | R\$ 0,8330 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 1,0467 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 1,2080 |

VALOR: R\$ 2,25

#### 4.2. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| Material        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6229 IGOL A    | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 7,0500     | R\$ 3,5250 |
| I2421 SIKA 1    | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 3,2900     | R\$ 1,6450 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | R\$ 5,1700 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 37,0820 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 392,7400   | R\$ 9,8185 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 9,8185 |

VALOR: R\$ 52,07

#### 5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 39,2800    | R\$ 0,2396 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,3300     | R\$ 0,8019 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 1,0415 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |

VALOR: R\$ 6,23

#### 5.2. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
|   |       |      |             |                |       |

(88) 996111404 | (88) 993236503 | fortalece1@hotmail.com

CNPJ: 11.049.440/001-50

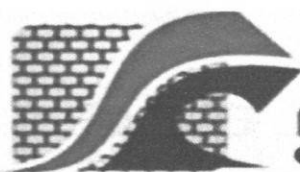
Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtone Partela Aguiar  
Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

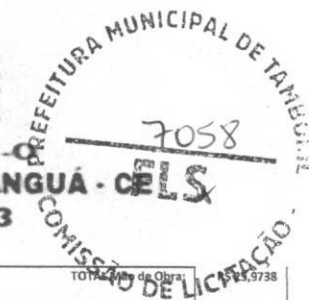
Responsável Técnico  
Crea-RNP: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08





# FORTALECE CONSTRUTORA

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



|                      |           |
|----------------------|-----------|
| TOTAL Valor da Obra: | R\$ 54,87 |
| VALOR:               | R\$ 54,87 |

### 9.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,0111 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,0043 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 1,5200     | R\$ 1,5352 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 1,5506 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,2920 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,8176 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,1096 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 6,66   |

### 9.14. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,0155 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,0064 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,0000     | R\$ 3,0300 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 3,0519 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,0524 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,5354 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 8,59   |

### 9.15. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,0177 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,0064 |
| I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,3600     | R\$ 4,4036 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 4,4277 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 8,5160 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 12,94  |

### 9.16. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

(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 Irtonê Portela Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RN: 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)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,1109 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,1602 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 2,4442 |

TOTAL Material: R\$ 2,7153

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,2192

VALOR: R\$ 12,93

## 9.17. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,5545 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,8544 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 5,5400     | R\$ 5,5954 |

TOTAL Material: R\$ 7,0043

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,1416

VALOR: R\$ 29,15

## 9.18. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,3327 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,1282 |
| 11974 TE PVC SOLDAVEL 40MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5300     | R\$ 3,5300 |

TOTAL Material: R\$ 3,9909

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,7740

VALOR: R\$ 16,76

## 9.19. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,1300     | R\$ 0,1014 |
| 11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,0000     | R\$ 1,0000 |

TOTAL Material: R\$ 1,1014

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

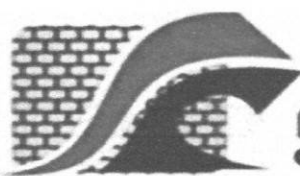
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Responsável Técnico  
Crea-BNP: 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)



| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 9,3676 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 10,47  |

**9.20. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,1300     | R\$ 0,1300 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,0800     | R\$ 2,0800 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | R\$ 2,2100 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,1656 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 9,3676 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 11,58  |

**9.21. C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,08500000  | R\$ 22,1800    | R\$ 1,8853 |
| 11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,0300     | R\$ 2,0300 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO    | SEINFRA | L    | 0,01250000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,2670 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 4,1823 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 10,14  |

**9.22. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

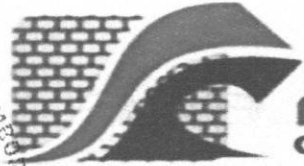
| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 22,1800    | R\$ 0,2218 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,8300     | R\$ 0,8300 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 21,3600    | R\$ 0,3204 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 1,3722 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 13,29   |

(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)

### 9.23. C1559 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 22,1800    | R\$ 1,1090        |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,0900     | R\$ 3,0900        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 21,3600    | R\$ 1,7088        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,9078</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,1610</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 25,07</b>   |

### 9.24. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 186,4800   | R\$ 186,4800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>R\$ 186,4800</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 12,9220</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 199,40</b>  |

### 9.25. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 41,8500    | R\$ 0,1674         |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 1,0200         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,2500     | R\$ 0,7500         |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,8300     | R\$ 1,6600         |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1400     | R\$ 1,1400         |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,0900     | R\$ 3,0900         |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3800     | R\$ 1,3800         |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | R\$ 5,5400     | R\$ 1,8282         |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,4200     | R\$ 3,6300         |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 3,7600     | R\$ 1,8800         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>R\$ 22,4856</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400         |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 173,8900</b> |

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

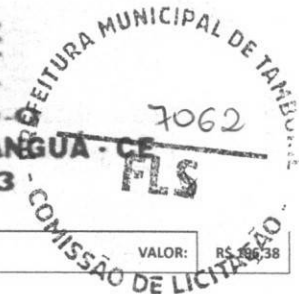
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtone Portela Aguiar  
 Administrador

**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 - TIANGUA - CE  
 Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
 Email- [fortalece1@hotmail.com](mailto:fortalece1@hotmail.com)



VALOR: R\$ 123,9454

## 9.26. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 4,26800000   | R\$ 2,6600     | R\$ 11,3529  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,07200000   | R\$ 5,7900     | R\$ 0,4169   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,36900000   | R\$ 29,2500    | R\$ 10,7933  |
| I0280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,15800000   | R\$ 35,1800    | R\$ 5,5584   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 24,88800000  | R\$ 0,3400     | R\$ 8,4619   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,32400000   | R\$ 12,5800    | R\$ 4,0759   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 87,18600000  | R\$ 0,2500     | R\$ 21,7965  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,09700000   | R\$ 4,4700     | R\$ 0,4336   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 381,60000000 | R\$ 0,1600     | R\$ 61,0560  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 123,9454 |

| Mão de Obra                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,41300000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,8883   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,96000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 37,4360  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,41300000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,9781   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,96000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 47,3536  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 8,21100000  | R\$ 24,1600    | R\$ 198,3778 |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 15,84100000 | R\$ 18,4600    | R\$ 292,4249 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 593,4587 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | R\$ 717,40   |

## 10.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 6,31       | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 1,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 25,68      | R\$ 4,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,19 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 6,63 |

## 10.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,93800000  | R\$ 1,51       | R\$ 2,92 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30300000  | R\$ 25,68      | R\$ 7,78 |

(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)

| Material                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,07600000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 9,19  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 12,11 |

### 10.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 6,31       | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 1,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                 |        |      |             |                |          |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 25,68      | R\$ 5,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 18,62      | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 7,22 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 8,66 |

### 10.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 2,74       | R\$ 0,02  |
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | R\$ 2,45       | R\$ 0,39  |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                 | SINAPI | L    | 0,42700000  | R\$ 4,23       | R\$ 1,80  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 2,21  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   |        |      |             |                |           |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 25,68      | R\$ 7,06  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 18,62      | R\$ 2,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 9,20  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 11,41 |

### 10.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 0,2130  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 1,7856  |
| 11346 LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 0,2250  |
| 12293 ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 10,0800    | R\$ 1,2096  |
| TOTAL Material:          |         |      |             |                | R\$ 3,4332  |
| Mão de Obra              |         |      |             |                |             |
| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 34,6080 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | R\$ 38,04   |

### 10.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

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

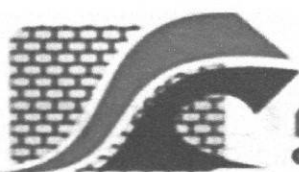
CNPJ: 11.049.440/001-50

Fortalece construtora EIRELI

CNPJ: 11.049.440/0001-50  
Francisco Irtoné 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  
Telefone (88) 996111404 (88)993236503  
Email- fortalece1@hotmail.com

7064  
R.P.S.  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 0,2840 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 1,7856 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | R\$ 5,6600     | R\$ 0,7358 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,2500     | R\$ 0,1000 |

TOTAL Material: R\$ 2,9054

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,3490

VALOR: R\$ 19,25

## 10.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2496 SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 0,5100     | R\$ 0,1530 |

TOTAL Material: R\$ 0,1530

| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,8320

VALOR: R\$ 4,99

## 10.8. C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 0,3550 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                 | SEINFRA | L    | 0,24000000  | R\$ 11,1600    | R\$ 2,6784 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 4,4700     | R\$ 0,5364 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | R\$ 0,2500     | R\$ 0,1250 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO      | SEINFRA | KG   | 0,58000000  | R\$ 2,5400     | R\$ 1,4732 |

TOTAL Material: R\$ 5,1680

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 18,1200 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,5350

VALOR: R\$ 35,70

## 11.1. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 77,1800    | R\$ 77,1800 |

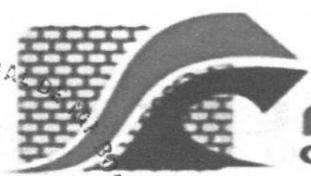
TOTAL Material: R\$ 77,1800

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(88) 996111404 | (88) 993236503 | 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 - TIANGUÁ - CE

Telefone (88) 996111404 (88)993236503

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

|       |         |   |            |                    |            |
|-------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 10498 | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 6,0400 |
|       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,0400 |
|       |         |   |            | VALOR:             | R\$ 83,22  |

### 11.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|--------|------|-------------|----------------|--|------------|
| 00036205                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 86,68      | R\$ 86,68                                      |            |
| 00004351                                | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 8,01       | R\$ 48,06                                      |            |
|   |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 134,74 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
| 88267                                   | SINAPI | H    | 0,94850000  | R\$ 23,71      | R\$ 22,48                                      |            |
| 88316                                   | SINAPI | H    | 0,29880000  | R\$ 18,62      | R\$ 5,56                                       |            |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,04  |
|   |        |      |             |                | VALOR:   | R\$ 162,78 |

### 11.3. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10154       | SEINFRA | L    | 0,14000000  | R\$ 2,4300     | R\$ 0,3402         |            |
| 10052       | SEINFRA | L    | 0,20000000  | R\$ 1,8800     | R\$ 0,3760         |            |
|             |         |      |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 0,7162 |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840         |            |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3840 |
|             |         |      |             |                | VALOR:             | R\$ 8,10   |

Tianguá-Ce, 16 Novembro de 2023

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

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 010.2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPAL DE TAMBORIL/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 Irton Portela Aguiar  
 Administrador

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar  
 Responsável Técnico  
 Crea-BR: 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)

|       |                       |      |
|-------|-----------------------|------|
| AC    | Administração central | 3,00 |
| DF    | Despesas financeiras  | 0,59 |
| R     | Riscos                | 1,00 |
| TOTAL |                       | 4,59 |

| Benefício |                  |      |
|-----------|------------------|------|
| G+S       | Garantia/Seguros | 0,80 |
| L         | Lucro            | 7,13 |
| TOTAL     |                  | 7,93 |

| I Impostos |  |       |
|------------|--|-------|
|            | CONFINS  | 3,00  |
|            | ISS  | 2,50  |
|            | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50  |
|            | PIS  | 0,65  |
| TOTAL      |  | 10,65 |

BDI = 26,40%



Tianguá-Ce, 16 Novembro de 2023

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

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

### TOMADA DE PREÇO Nº 010.2023-TP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

| COD   | DESCRIÇÃO                           | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| 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         |
| TOTAL |                                     | 16,80     | 16,80        |

(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 Irtoné 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)

| B GRUPO B    |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

| C GRUPO C    |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

| D GRUPO D    |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

| 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         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

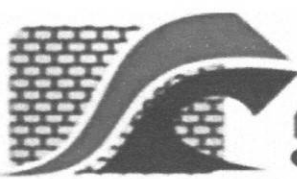
| B GRUPO B |                            |       |      |
|-----------|----------------------------|-------|------|
| B1        | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2        | Feriados                   | 3,71  | 0,00 |
| B3        | Auxílio - Enfermidade      | 0,87  | 0,66 |
| B4        | 13º Salário                | 11,03 | 8,33 |
| B5        | Licença Paternidade        | 0,07  | 0,05 |
| B6        | Faltas Justificadas        | 0,74  | 0,56 |

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

CNPJ: 11.049.440/001-50

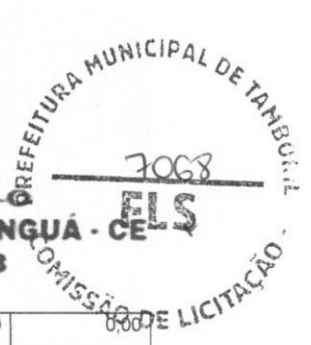
**Fortalece construtora EIRELI**  
 CNPJ: 11.049.440/0001-50  
 Francisco Irtone Portela Aguiar  
 Administrador

**Luiz Eduardo Cunha de Aguiar**  
 Responsável Técnico  
 Crea-RN: 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)



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52         | 4,17        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12        | 3,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58</b> | <b>3,55</b> |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

**Tianguá-Ce, 16 Novembro de 2023**

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-RNB: 0620706155  
CPF: 055.276.163-08

FORTRAN

FORTRAN is a high-level programming language designed for scientific and engineering calculations. It was developed by IBM in the late 1950s and became the standard language for many scientific applications.

The language is designed to be easy to learn and use, and it provides a wide range of mathematical functions and data structures. It is also highly portable, meaning that programs written in FORTRAN can be run on a wide variety of computers.

FORTRAN is still widely used today, particularly in the fields of physics, chemistry, and engineering. It is also used in many other scientific and technical applications, such as weather forecasting and financial modeling.

One of the main reasons for the success of FORTRAN is its ability to handle complex mathematical calculations. It provides a rich set of mathematical functions, including trigonometric, logarithmic, and exponential functions.

Another reason for its success is its portability. FORTRAN programs can be compiled and run on a wide variety of computers, from mainframes to personal computers. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.

FORTRAN is also a very efficient language. It is designed to be easy to learn and use, but it also provides a wide range of optimization techniques. This makes it a very powerful language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very versatile language. It can be used for a wide range of applications, from simple calculations to complex scientific simulations. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very powerful language. It provides a wide range of mathematical functions and data structures, and it is highly portable. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very efficient language. It is designed to be easy to learn and use, but it also provides a wide range of optimization techniques. This makes it a very powerful language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very versatile language. It can be used for a wide range of applications, from simple calculations to complex scientific simulations. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very powerful language. It provides a wide range of mathematical functions and data structures, and it is highly portable. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very efficient language. It is designed to be easy to learn and use, but it also provides a wide range of optimization techniques. This makes it a very powerful language for scientific and technical applications.

FORTRAN is a very versatile language. It can be used for a wide range of applications, from simple calculations to complex scientific simulations. This makes it a very attractive language for scientific and technical applications.