



**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,84291257  | 13,48          | 24,81  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5,52873770  | 9,13           | 50,48  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 75,29  |
| SERVICO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0899              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,92145628  | 304,20         | 280,31 |
| TOTAL SERVICOS:    |   |         |      |             |                | 280,31 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 355,59 |

**6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,16067031  | 13,46          | 2,17  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,35391468  | 9,13           | 3,23  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 5,40  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02348706  | 46,00          | 1,08  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,04611941  | 0,50           | 3,52  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 4,60  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 10,00 |

**6.3. C1996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,53220265  | 13,46          | 7,16  |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,53220265  | 9,13           | 4,86  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 12,02 |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 0,97570487  | 26,20          | 25,56 |
| I6508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS      | SEINFRA | KG   | 5,32202656  | 2,00           | 10,64 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 36,20 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 48,23 |

**6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,14048953  | 13,46          | 1,89  |
| I2543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,14048953  | 9,13           | 1,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 3,17  |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,11871365  | 2,75           | 0,33  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 0,33  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 3,50  |

**6.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,63696765  | 13,46          | 8,57  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,73251280  | 9,13           | 6,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 15,26 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01159281  | 46,00          | 0,53  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,49058273  | 0,50           | 1,75  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |             |                | 2,28  |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 17,54 |

**7.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 0,73244725  | 53,31          | 39,05 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,68850042  | 0,38           | 0,26  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 39,31 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,44679283     | 10,47 | 4,68 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,44679283     | 13,46 | 6,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 10,00 |      |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 50,00 |      |

## 7.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,88756991     | 10,47 | 19,76 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,88756991     | 13,46 | 25,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 45,17 |       |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10170           | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL       | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 110,80 | 104,57 |
| 10301           | BUCHA PLASTICA 8MM                            | SEINFRA | UN          | 1,88756991     | 0,17   | 0,32   |
| 10406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA     | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 152,60 | 144,02 |
| 10848           | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 22,63  | 21,36  |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 16,06  | 15,16  |
| 11092           | ENGATE DE PVC                                 | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 4,94   | 4,66   |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M           | 0,52851957     | 0,38   | 0,20   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS         | SEINFRA | UN          | 1,88756991     | 2,55   | 4,81   |
| 11925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                     | SEINFRA | UN          | 0,94378496     | 20,90  | 19,73  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 314,83 |        |
| VALOR:          |   |         |             |                | 360,00 |        |

## 7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,17503561     | 13,46 | 2,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 2,36  |      |

| MATERIAL        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10796           | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN          | 0,70014243     | 6,50  | 4,55 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,24504985     | 0,38  | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |             |                | 4,64  |      |
| VALOR:          |                   |         |             |                | 7,00  |      |

## 7.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,51748931     | 10,47 | 26,36 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,51748931     | 13,46 | 33,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 60,29 |       |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10301           | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN          | 1,83090131     | 0,17   | 0,31  |
| 11091           | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 0,91545066     | 16,06  | 14,70 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,76897855     | 0,38   | 0,29  |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA | UN          | 0,91545066     | 72,31  | 66,20 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN          | 1,83090131     | 2,55   | 4,67  |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 0,91545066     | 77,50  | 70,95 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN          | 0,91545066     | 43,90  | 40,19 |
| 12272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 0,91545066     | 13,60  | 12,45 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 209,70 |       |
| VALOR:          |  |         |             |                | 270,00 |       |

## 7.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,86547850     | 10,47 | 19,53 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,86547850     | 13,46 | 25,11 |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 1,86547850     | 13,46 | 25,11 |
| 12543              | SERVEENTE             | SEINFRA | H           | 1,86547850     | 9,13  | 17,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 68,70 |       |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPR 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| ITEM            | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|--------|-------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3     | 0,01772204  | 50,00  |
| 10169           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG     | 0,55964355  | 4,14   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG     | 9,16882682  | 0,50   |
| 11605           | PEDRISCO   | SEINFRA | M3     | 0,02425122  | 63,20  |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN     | 0,93273925  | 93,70  |
| 12264           | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN     | 0,93273925  | 32,02  |
| 12344           | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN     | 0,2501317   | 6,50   |
| 12487           | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CLUBA - C18/A304                | SEINFRA | UN     | 0,93273925  | 136,50 |
| 12503           | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN     | 0,93273925  | 35,00  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |        |             | 293,23 |
| VALOR:          |  |         |        |             | 380,00 |



## 7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO            | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H     | 0,37893185  | 13,46          | 5,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |       |             |                | 5,07  |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO            | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18670              | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN    | 0,75386368  | 19,80          | 14,93 |
| TOTAL MATERIAL:    |                      |         |       |             |                | 14,93 |
| VALOR:             |                      |         |       |             |                | 20,00 |

## 7.7. C4990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H     | 0,42069378  | 13,46          | 5,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |       |             |                | 5,67  |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO                    | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11712              | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN    | 0,84198756  | 28,90          | 24,33 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |       |             |                | 24,33 |
| VALOR:             |                              |         |       |             |                | 30,00 |

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

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H     | 0,62042440  | 9,13           | 5,66   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |       |             |                | 5,66   |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18665              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN    | 0,88632056  | 388,50         | 344,34 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |       |             |                | 344,34 |
| VALOR:             |  |         |       |             |                | 350,00 |

## 7.9. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H     | 0,34000000  | 10,47          | 3,58  |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H     | 0,34000000  | 13,46          | 4,58  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |       |             |                | 8,14  |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M     | 0,60000000  | 0,38           | 0,23  |
| 12122              | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 63,90          | 63,90 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |       |             |                | 64,13 |
| VALOR:             |   |         |       |             |                | 72,27 |

## 7.10. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H     | 0,08621319  | 10,47          | 0,89  |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA | H     | 0,08621319  | 13,46          | 0,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |       |             |                | 1,58  |
| MATERIAL           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10012              | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN    | 0,73570205  | 10,93          | 8,04  |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG    | 0,00183925  | 38,25          | 0,07  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M     | 0,58856164  | 0,38           | 0,22  |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-DRita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 266.399.423-91  
Sócia - Administrativa



|       |                                   |         |   |            |                        |       |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|-------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00294280 | 27,30                  | 0,08  |
|       |                                   |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 8,41  |
|       |                                   |         |   |            | <b>VALOR:</b>          | 10,00 |

**7.11. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| MAO DE OBRA               | FOONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29562325     | 10,47 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29562325     | 13,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | 7,08  |

| MATERIAL               | FOONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00059124     | 38,25 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,0022172      | 27,30 |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,18243902     | 2,45  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | 2,99  |
| <b>VALOR:</b>          |                                   |         |             |                | 10,00 |



**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA               | FOONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,26682877     | 10,47 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,26682877     | 13,46 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,88902398     | 9,13  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 71,49 |

| MATERIAL               | FOONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 9,06731506     | 1,21   |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 1,06   |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 7,41   |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 2,10   |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,07556096     | 8,30   |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 2,26682877     | 3,20   |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 2,10   |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 2,26682877     | 0,69   |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 16,23  |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 1,51121918     | 0,83   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | 43,50  |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | 115,00 |

**8.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

| MAO DE OBRA               | FOONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,36235211     | 10,47 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,72470421     | 13,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | 13,54 |

| MATERIAL               | FOONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11360                  | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN          | 0,72470421     | 36,50 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | 26,45 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | 40,00 |

**9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA               | FOONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20031642     | 10,47 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,22893305     | 13,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                    |         |             |                | 5,18  |

| MATERIAL               | FOONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,14308316     | 0,55  |
| 11490                  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,06867992     | 10,04 |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,09729655     | 12,57 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |             |                | 1,99  |
| <b>VALOR:</b>          |                                    |         |             |                | 7,17  |

**9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**



| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,25957529  | 13,46          | 3,49  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,22712838  | 10,47          | 2,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 5,87  |

| MATERIAL        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,16223456  | 0,55           | 0,09  |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,11031949  | 13,45          | 1,48  |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,07787258  | 16,64          | 1,30  |
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,03244891  | 10,46          | 0,34  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 3,21  |
| VALOR:          |                                   |         |      |             |                | 9,08  |

**9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,64654342  | 10,47          | 6,77  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,64654342  | 13,46          | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 15,47 |

| MATERIAL        |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,02424538  | 10,46          | 0,25  |
| 11100           | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,12380888  | 12,00          | 1,55  |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,24245378  | 2,23           | 0,54  |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,09698151  | 15,49          | 1,50  |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 3,84  |
| VALOR:          |                   |         |      |             |                | 19,32 |



**10.1. MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO (UND)**

|        |  |  |  |  |  |          |
|--------|--|--|--|--|--|----------|
| VALOR: |  |  |  |  |  | 3.000,00 |
|--------|--|--|--|--|--|----------|

**10.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

| MAO DE OBRA        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 10,47          | 52,35  |
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 13,46          | 67,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 119,65 |

| MATERIAL        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,67000000  | 0,55           | 0,92   |
| 12100           | TINTA ÓLEO              | SEINFRA | L    | 3,42000000  | 13,29          | 45,45  |
| 12425           | SOLVENTE                | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 10,00          | 5,00   |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 51,37  |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 171,06 |

**10.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 10,47          | 2,62  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 13,46          | 4,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 7,33  |

| MATERIAL        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28  |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 10,04          | 0,70  |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 5,26           | 1,58  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 12,57          | 1,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 3,57  |
| VALOR:          |                                    |         |      |             |                | 10,89 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

Handwritten initials and signatures: 'AR', 'WRV', '95'.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |         |                       |              |
|--|--|---------|-----------------------|--------------|
| OBRA:                                      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO | DATA :  | 24/07/2018            | BDI : 22,00% |
| LOCAL:                                     | MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.                                   | FONTE   | VERSÃO                | HORA         |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.                                   | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       |
|  |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | -            |
|  |  |         |                       | MES          |
|  |  |         |                       | REF.         |
|  |  |         |                       | 03/2016      |

MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA - MÉDIO (UND)

VALOR: 3.000,00



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials AR]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten number 86]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE OBRAS |  |  |  |                      |                              |
|---|--|--|--|----------------------|------------------------------|
| OBRA:   | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO |  |  | DATA:                | 24/07/2018                   |
| LOCAL:  | MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.                                   |  |  | VERSÃO               | HORA                         |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.                                   |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% |
|   |  |  |  | BDI                  | 0,00%                        |
|   |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. 03/2016                 |

## C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 91,30  |
| MATERIAL           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 55,94  |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 162,00000000   | 119,88 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 162,00000000   | 81,00  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 256,82 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 348,08 |

## C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 32,45000000    | 296,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 296,27 |
| MATERIAL           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 55,94  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 182,50 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 238,44 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 534,58 |

## C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 91,30  |
| MATERIAL           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 55,94  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | 146,00 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 201,94 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 293,20 |

## C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 91,30  |
| MATERIAL           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 55,94  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 243,00000000   | 121,50 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |             |                | 177,44 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 268,70 |

## C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 14,34  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 14,34  |
| MAO DE OBRA        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 54,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |             |                | 54,78  |
| MATERIAL           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,89710000     | 41,27  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 141,00 |
| I1605              | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 52,84  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |             |                | 235,11 |
| VALOR:             |                               |         |             |                | 304,20 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 366.499.423-91  
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |         |      |             |                |       |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE                                |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701                                     | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,78578400  | 1,00           | 1,77  |
| 12702                                     | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,68913920  | 1,00           | 0,67  |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 0,92938000  | 1,00           | 0,93  |
| 12713                                     | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 3,26           | 3,26  |
| 12714                                     | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL TRANSPORTE:                         |                                       |         |      |             |                | 20,09 |
| VALOR:                                    |                                       |         |      |             |                | 20,09 |

| I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                  |         |      |             |                |       |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                       |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321  | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH  | 5,62500000  | 0,58           | 3,26  |
| TOTAL MATERIAL:                                |                  |         |      |             |                | 3,26  |
| VALOR:   |                  |         |      |             |                | 3,26  |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |         |      |             |                |       |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548   | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |                       |         |      |             |                | 13,46 |
| VALOR:  |                       |         |      |             |                | 13,46 |



WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandelia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten initials]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DATA: 24/07/2016 |           |           | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------------|-----------|-----------|---------------|
|      |                                       |             | MÊS 1            | MÊS 2     | MÊS 3     |               |
| 1    | PLACA DA OBRA                         | 384,93      | 384,93           |           |           | 384,93        |
| 2    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 733,97      | 733,97           |           |           | 733,97        |
| 3    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 982,80      |                  | 982,80    |           | 982,80        |
| 4    | COBERTA                               | 7.882,08    |                  | 491,40    | 7.390,68  | 7.882,08      |
| 5    | REVESTIMENTOS                         | 2.535,13    | 20,00            | 1.014,05  | 1.501,08  | 2.535,13      |
| 6    | PISOS                                 | 1.955,86    |                  | 977,93    | 977,93    | 1.955,86      |
| 7    | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS          | 2.126,27    | 18,00            | 45,00     | 1.963,27  | 2.126,27      |
| 8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 3.875,00    |                  | 956,82    | 2.918,18  | 3.875,00      |
| 9    | PINTURA                               | 5.145,17    |                  | 1.937,50  | 3.207,67  | 5.145,17      |
| 10   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 3.388,86    |                  | 50,00     | 3.338,86  | 3.388,86      |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 6.382,22    | 6,38             | 40,96     | 5.934,88  | 6.382,22      |
|      |                                       | 35.392,29   | 2.242,55         | 18.749,95 | 35.392,29 | 35.392,29     |

TOTAL: TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.423-91  
 Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D





**CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS**

| Codigo | descricao  | UNIDADE | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | TOTAL     | DATA: 24/07/2018 |     |          |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|-----------|------------------|-----|----------|
|        |  |         |            |            |            |           | BDI              | NET | DATA NET |
| 10012  | ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/OC D/AGUA 25MM | UN      | 0,3000     | 1,3500     | 1,3500     | 3,0000    | 22,00%           |     |          |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | KG      | 0,0017     | 0,0077     | 0,0077     | 0,0171    |                  |     |          |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                                   | L       | 7,0900     | 7,0900     | 7,0900     | 14,1800   |                  |     |          |
| 10037  | AJUDANTE   | H       |            | 5,0000     | 5,0000     | 10,0000   |                  |     |          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTERO                             | H       |            | 7,5460     | 7,5460     | 15,0920   |                  |     |          |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       |            | 43,7500    | 43,7500    | 87,5000   |                  |     |          |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | H       | 1,5990     | 6,3210     | 6,3210     | 16,5890   |                  |     |          |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                 | H       |            | 112,2715   | 112,2715   | 228,5430  |                  |     |          |
| 10108  | AREIA GROSSA                                       | M3      | 0,0019     | 0,0890     | 0,0890     | 0,1778    |                  |     |          |
| 10109  | AREIA MEDIA  | M3      | 0,4687     | 2,5152     | 2,5152     | 5,4871    |                  |     |          |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO          | KG      | 0,8190     | 2,0939     | 2,0939     | 5,0068    |                  |     |          |
| 10169  | AÇO CA-60  | KG      | 0,0690     | 0,2700     | 0,2700     | 0,8090    |                  |     |          |
| 10170  | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL            | UN      | 0,2000     | 0,9000     | 0,9000     | 2,0000    |                  |     |          |
| 10301  | BUCHA PLASTICA 8MM                                 | UN      | 0,8000     | 2,7000     | 2,7000     | 6,0000    |                  |     |          |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                      | M       |            | 150,0000   | 150,0000   | 300,0000  |                  |     |          |
| 10405  | CAIBRO DE 2"x1"                                    | M       |            | 37,7300    | 37,7300    | 75,4600   |                  |     |          |
| 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA          | UN      | 0,2000     | 0,8000     | 0,9000     | 2,0000    |                  |     |          |
| 10419  | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18     | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |
| 10428  | CAIXA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARA: 100X100X80MM     | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                      | KG      |            | 20,9547    | 20,9547    | 41,9094   |                  |     |          |
| 10486  | CARPINTERO   | H       |            | 7,5460     | 7,5460     | 15,0920   |                  |     |          |
| 10537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | M2      | 3,0600     |            |            | 3,0600    |                  |     |          |
| 10796  | CHUVEIRO PLASTICO                                  | UN      | 0,2000     | 0,8000     | 0,9000     | 2,0000    |                  |     |          |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                   | KG      | 120,8220   | 755,6465   | 755,6465   | 1632,1150 |                  |     |          |
| 10848  | CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA CASADA HORIZONTAL       | UN      | 0,2000     | 0,9000     | 0,9000     | 2,0000    |                  |     |          |
| 10926  | CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA                        | UN      |            | 44,4750    | 44,4750    | 88,9500   |                  |     |          |
| 10967  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"        | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |
| 10981  | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A                            | UN      |            | 1,2500     | 1,2500     | 2,5000    |                  |     |          |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                      | M       |            | 37,5000    | 37,5000    | 75,0000   |                  |     |          |
| 11091  | ENGATE CROMADO                                     | UN      | 0,3000     | 1,3500     | 1,3500     | 3,0000    |                  |     |          |
| 11092  | ENGATE DE PVC                                      | UN      | 0,2000     | 0,9000     | 0,9000     | 2,0000    |                  |     |          |
| 11100  | ESMALTE SINTECO                                    | L       | 3,0000     | 0,1800     | 0,1800     | 3,3200    |                  |     |          |
| 11105  | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"                             | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |
| 11189  | FITA DE VEDAÇÃO                                    | M       | 0,7540     | 3,3930     | 3,3930     | 7,5400    |                  |     |          |
| 11181  | FITA ISOLANTE                                      | M       | 37,5000    | 37,5000    | 37,5000    | 75,0000   |                  |     |          |
| 11282  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0L5      | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |
| 11328  | LADRILHISTA  | H       | 4,4538     | 11,0726    | 11,0726    | 26,6000   |                  |     |          |
| 11344  | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA               | UN      | 0,1000     |            |            | 0,1000    |                  |     |          |
| 11346  | LIXA PARA FERRO                                    | UN      |            | 0,4500     | 0,4500     | 1,0000    |                  |     |          |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRAMASSA                             | UN      |            | 0,3000     | 0,3000     | 0,6000    |                  |     |          |
| 11360  | LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA          | UN      |            | 79,6225    | 91,2925    | 170,9150  |                  |     |          |
| 11409  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"            | UN      |            | 12,5000    | 12,5000    | 25,0000   |                  |     |          |

ORÇ: CONCORRENCIA PUBLICA Nº2018/02001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMAO  
 LOCAL: MELHO - POLO AGUA BOA, PARAMOTI-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE

DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%  
 FONTE: SENYRA VALERIO DE SOUZA  
 VALOR: 224.100,00  
 DESONERACAO: 87,01%  
 COMPOSICAO: PROPRIAS DATA NET: 03/2018

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vaudenle Cavalari Rodrigues da Cruz  
 CPF: 468.499.423-91  
 Socia Administrativa

Eng. Civil João Manoel de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten initials and marks)*



| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|-------|--|---------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES  | L       | 16,9440    |                | 16.9440     |                | 33.8880     |                | 33.8880     |
| 11489 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX   | L       | 21,2748    |                | 22.6748     |                | 43.9496     |                | 43.9496     |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA  | KG      | 6,0000     |                | 6.0000      |                | 6.0000      |                | 6.0000      |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS  | UN      | 2,7000     |                | 2.7000      |                | 6.0000      |                | 6.0000      |
| 11605 | PERFIDRISO   | M3      | 0,0026     |                | 1,0274      |                | 2,6976      |                | 2,6976      |
| 11694 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"   | M       | 13,6000    |                | 0,4900      |                | 13,5000     |                | 13,5000     |
| 11724 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO   | UN      | 0,1000     |                | 1,0780      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 11724 | PREGO  | KG      | 0,4600     |                | 0,9000      |                | 0,4600      |                | 0,4600      |
| 11725 | PREGO 15X15  | KG      | 0,4600     |                | 0,9000      |                | 0,4600      |                | 0,4600      |
| 11811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")  | UN      | 0,2000     |                | 37,7300     |                | 2,0000      |                | 2,0000      |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM  | M       | 37,7300    |                | 0,4500      |                | 75,4600     |                | 75,4600     |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2"   | UN      | 0,4500     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  | L       | 0,0070     |                | 0,0070      |                | 0,0198      |                | 0,0198      |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA  | UN      | 0,2000     |                | 0,9000      |                | 2,0000      |                | 2,0000      |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL  | UN      | 1197,3800  |                | 1197,3800   |                | 2394,7600   |                | 2394,7600   |
| 12096 | TINTA LATEX  | L       | 20,1392    |                | 31,7390     |                | 61,8788     |                | 61,8788     |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA   | L       | 24,0040    |                | 24,0040     |                | 48,0080     |                | 48,0080     |
| 12100 | TINTA ÓLEO   | L       | 3,4200     |                | 3,4200      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLÁST) DN 25MM (1")  | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"   | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")   | M       | 1,8200     |                | 8,6400      |                | 18,2000     |                | 18,2000     |
| 12264 | VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"  | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1"  | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12293 | ZARCOO   | L       | 0,1200     |                | 0,1200      |                | 0,2400      |                | 0,2400      |
| 12312 | ELETRICISTA  | H       | 50,0000    |                | 50,0000     |                | 100,0000    |                | 100,0000    |
| 12320 | ENCANADOR  | H       | 7,1480     |                | 7,1480      |                | 15,8800     |                | 15,8800     |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA   | KWH     | 4,8797     |                | 4,8797      |                | 9,7595      |                | 9,7595      |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"   | UN      | 0,1100     |                | 0,4950      |                | 1,1000      |                | 1,1000      |
| 12391 | FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"   | UN      | 0,1100     |                | 0,4950      |                | 1,1000      |                | 1,1000      |
| 12394 | FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4"   | UN      | 0,1100     |                | 0,4950      |                | 1,1000      |                | 1,1000      |
| 12395 | PEDREIRO   | H       | 232,7967   |                | 232,7967    |                | 464,6134    |                | 464,6134    |
| 12396 | PINTOR   | H       | 128,1980   |                | 140,1980    |                | 288,3960    |                | 288,3960    |
| 12425 | SOLVENTE   | L       | 0,5000     |                | 0,5000      |                | 0,5000      |                | 0,5000      |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20X0,80 C/ 1 QUEDA - C18/A304  | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                                    | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 12543 | SERVENTE   | H       | 122,0998   |                | 303,6153    |                | 729,3303    |                | 729,3303    |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA  | H       | 0,8675     |                | 0,8675      |                | 1,7350      |                | 1,7350      |
| 12701 | DEPRECAÇÃO   | H       | 1,5316     |                | 1,5316      |                | 3,0637      |                | 3,0637      |
| 12702 | ALUROS   | H       | 0,5805     |                | 0,5805      |                | 1,1610      |                | 1,1610      |
| 12703 | MANUTENÇÃO   | H       | 0,8052     |                | 0,8052      |                | 1,6104      |                | 1,6104      |
| 16488 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30X30cm (900 cm²) - PEI-4                                   | M2      | 5,3240     |                | 13,6280     |                | 32,5820     |                | 32,5820     |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                  | KG      | 29,0400    |                | 74,3400     |                | 177,7200    |                | 177,7200    |
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/ROSCA, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2      | 1,8900     |                | 1,8900      |                | 3,7800      |                | 3,7800      |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP- 1000L, COM TAMPA   | UN      | 0,1000     |                | 0,4500      |                | 1,0000      |                | 1,0000      |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO   | UN      | 0,2000     |                | 0,9000      |                | 2,0000      |                | 2,0000      |

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-106

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemir Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 428.499.423-91  
 Sócia Administrativa

Eng. *[Assinatura]*  
 Ovídio Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*[Assinaturas e rubricas manuscritas]*





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                 |  |                         |  |              |             |
|-----------------|--|-------------------------|--|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO | <b>DATA:</b> 24/07/2018 | <b>BDI:</b> 22,8%                          |              |             |
| <b>LOCAL:</b>   | MELADO - POLO ÁGUA BOA, PARAMOTI-CE.                                   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                             | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.                                   | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 87,01%       | 03/2018     |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1           | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2           | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3           | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4           | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8           | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9           | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>16,8000</b> | <b>16,8000</b> |

|              |                              |                |                |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
|              | Feriados                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5           | Licença PaternidadeE         | 0,0800         | 0,0600         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9           | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>46,4500</b> | <b>17,7100</b> |

|              |                                   |                |                |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|              |  |               |               |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |                  |                      |
|-----------------------|---|------------------|----------------------|
| OBRA:                 | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | DATA: 24/07/2018 | BDI: 22,00%          |
| LOCAL:                | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | SEINFRA          | VERSÃO               |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | SEINFRA          | HORA                 |
|                       |   | SEINFRA          | MES                  |
|                       |   | SEINFRA          | REF.                 |
|                       |   | SEINFRA          | 03/2018              |
|                       |   | SEINFRA          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |        | <b>PLACA DA OBRA</b>  |         |     |            |                    | 384,93          |
| 1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 128,31             | 384,93          |
| 2    |        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |         |     |            |                    | 2.643,08        |
| 2.1  | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 112,74     | 9,50               | 1.071,03        |
| 2.2  | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA | M2  | 56,32      | 26,18              | 1.474,46        |
| 2.3  | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 10,20      | 2,90               | 29,58           |
| 2.4  | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2  | 10,71      | 6,35               | 68,01           |
| 3    |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |         |     |            |                    | 908,74          |
| 3.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 4,01       | 24,18              | 96,96           |
| 3.2  | C0095  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG  | SEINFRA | M2  | 8,01       | 15,51              | 124,24          |
| 3.3  | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 10,40      | 66,11              | 687,54          |
| 4    |        | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |         |     |            |                    | 5.320,42        |
| 4.1  | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3  | 3,38       | 256,70             | 867,66          |
| 4.2  | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | SEINFRA | M3  | 1,01       | 345,99             | 349,45          |
| 4.3  | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 0,17       | 469,16             | 79,76           |
| 4.4  | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2  | 27,76      | 74,33              | 2.063,40        |
| 4.5  | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 174,04     | 4,50               | 783,18          |
| 4.6  | C0841  | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 1,85       | 321,81             | 596,35          |
| 4.7  | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3  | 1,85       | 81,69              | 151,13          |
| 4.8  | C0005  | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2  | 12,30      | 35,00              | 430,50          |
| 5    |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |     |            |                    | 2.146,13        |
| 5.1  | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2  | 61,62      | 25,50              | 1.571,31        |
| 5.2  | C0804  | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 6,00       | 59,10              | 354,60          |
| 5.3  | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,22       | 1.001,00           | 220,22          |
| 6    |        | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |         |     |            |                    | 3.549,00        |
| 6.1  | C4517  | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. | SEINFRA | M2  | 13,65      | 260,00             | 3.549,00        |
| 7    |        | <b>COBERTA</b>  |         |     |            |                    | 6.083,39        |
| 7.1  | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 32,73      | 45,00              | 1.472,85        |
| 7.2  | C2460  | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS  | SEINFRA | M   | 3,85       | 112,75             | 434,09          |
| 7.3  | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 138,48     | 20,07              | 2.779,29        |
| 7.4  | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M   | 38,00      | 4,40               | 167,20          |
| 7.5  | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M   | 19,00      | 8,50               | 161,50          |
| 7.6  | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M   | 19,30      | 4,40               | 84,92           |
| 7.7  | C4462  | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2  | 32,73      | 30,05              | 983,54          |
| 8    |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |     |            |                    | 9.580,70        |
| 8.1  | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2  | 123,24     | 3,04               | 374,65          |
| 8.2  | C3029  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 60,96      | 15,07              | 918,67          |
| 8.3  | C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 132,22     | 21,80              | 2.882,40        |
| 8.4  | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 10,20      | 2,97               | 30,29           |
| 8.5  | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                            | SEINFRA | M2  | 90,76      | 48,23              | 4.377,35        |
| 8.6  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 90,76      | 3,50               | 317,66          |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 366.499.423-91  
Sócia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D





|                         |                                     |   |         |     |        |          |                  |
|-------------------------|-------------------------------------|---|---------|-----|--------|----------|------------------|
| 8.7                     | C4468                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 18,88  | 38,00    | 679,68           |
| <b>9</b>                | <b>PISOS</b>                        |   |         |     |        |          |                  |
| 9.1                     | C3025                               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 7,37   | 355,59   | 2.620,70         |
| 9.2                     | C2179                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2  | 27,50  | 10,00    | 275,00           |
| 9.3                     | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA | M2  | 11,40  | 48,23    | 549,82           |
| 9.4                     | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 11,40  | 3,50     | 39,90            |
| 9.5                     | C1915                               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4, ESP= 1.5cm                                       | SEINFRA | M2  | 101,34 | 17,54    | 1.777,50         |
| 9.6                     | C1611                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA | M2  | 20,32  | 25,64    | 521,00           |
| <b>10</b>               | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |   |         |     |        |          |                  |
| 10.1                    | C2172                               | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN  | 4,00   | 50,00    | 200,00           |
| 10.2                    | C0349                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  | SEINFRA | UN  | 4,00   | 360,00   | 1.440,00         |
| 10.3                    | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 3,00   | 270,00   | 810,00           |
| 10.4                    | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN  | 1,00   | 380,00   | 380,00           |
| 10.5                    | C4670                               | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN  | 3,00   | 20,00    | 60,00            |
| 10.6                    | C1990                               | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 3,00   | 30,00    | 90,00            |
| 10.7                    | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN  | 1,00   | 350,00   | 350,00           |
| 10.8                    | C2498                               | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN  | 1,00   | 72,27    | 72,27            |
| 10.9                    | C0020                               | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN  | 3,00   | 10,00    | 30,00            |
| 10.10                   | C2625                               | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M   | 12,00  | 10,00    | 120,00           |
| 10.11                   | C2166                               | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN  | 12,00  | 60,00    | 720,00           |
| 10.12                   | C4630                               | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 3,00   | 70,29    | 210,87           |
| 10.13                   | C4631                               | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 3,00   | 77,92    | 233,76           |
| 10.14                   | C3441                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L  | SEINFRA | UN  | 1,00   | 214,97   | 214,97           |
| <b>11</b>               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |        |          |                  |
| 11.1                    | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 21,00  | 115,00   | 2.415,00         |
| 11.2                    | C1640                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W  | SEINFRA | UN  | 21,00  | 40,00    | 840,00           |
| <b>12</b>               | <b>PINTURA</b>                      |   |         |     |        |          |                  |
| 12.1                    | C1615                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 225,30 | 7,17     | 1.615,40         |
| 12.2                    | C1614                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2  | 322,41 | 9,08     | 2.927,46         |
| 12.3                    | C1279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2  | 73,20  | 19,32    | 1.414,22         |
| <b>13</b>               | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>      |   |         |     |        |          |                  |
| 13.1                    | C1628                               | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2  | 521,89 | 4,00     | 2.087,56         |
| 13.2                    | MERCADO                             | PLAYGROUND DE MADEIRA   |         | UND | 1,00   | 3.000,00 | 3.000,00         |
| 13.3                    | C2899                               | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO  | SEINFRA | UN  | 1,00   | 171,06   | 171,06           |
|                         | C1621                               | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | UN  | 11,00  | 10,89    | 119,79           |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                     |   |         |     |        |          | <b>55.922,88</b> |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                     |   |         |     |        |          | <b>12.302,89</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                     |   |         |     |        |          | <b>68.225,88</b> |

**TOTAL: SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS.**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

|          |  |                      |            |         |  |
|----------|--|----------------------|------------|---------|--|
| OBRA:    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO GEÁRCO IRIS - CACIMBA NOVA | DATA:                | 24/07/2018 | BDI:    | 22,00%                                 |
| LOCAL:   | CACIMBA NOVA - POLO AGUA BOA   | FONTE:               | SEINFRA    | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARATIBEIRA  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            |         |  |

| ITEM                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|                                 |        |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| <b>1 PLACA DA OBRA</b>          |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 1.1                             | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 3,00   | 18,26              | 110,08   | 0,00        | 0,00   | 128,31               | 384,93            |
| <b>2 SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 2.1                             | C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 112,74 | 9,50               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 9,50                 | 1.071,03          |
| 2.2                             | C1074  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS   | SEINFRA | M2      | 66,32  | 26,18              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 26,18                | 1.474,46          |
| 2.3                             | C2096  | RASGO EM ALVENARIA FTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 10,20  | 2,90               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 2,90                 | 29,58             |
| 2.4                             | C2210  | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | M2      | 10,71  | 6,36               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 6,36                 | 68,01             |
| <b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>  |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 3.1                             | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3      | 4,01   | 24,18              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 24,18                | 96,86             |
| 3.2                             | C0086  | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COMAÇO DE 30 A 60 KG  | SEINFRA | M2      | 8,01   | 15,51              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 15,51                | 124,24            |
| 3.3                             | C0330  | ATERRO COMCOMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 10,40  | 15,51              | 50,50    | 0,00        | 0,00   | 66,11                | 697,54            |
| <b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 4.1                             | C0054  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 3,36   | 147,08             | 109,62   | 0,00        | 0,00   | 256,70               | 867,65            |
| 4.2                             | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL   | SEINFRA | M3      | 1,01   | 198,41             | 147,58   | 0,00        | 0,00   | 345,99               | 349,49            |
| 4.3                             | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3      | 0,17   | 131,66             | 337,50   | 0,00        | 0,00   | 469,16               | 79,78             |
| 4.4                             | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X   | SEINFRA | M2      | 27,76  | 32,30              | 42,01    | 0,00        | 0,02   | 74,33                | 2.063,40          |
| 4.5                             | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 174,04 | 1,30               | 3,20     | 0,00        | 0,00   | 4,50                 | 783,18            |
| 4.6                             | C0841  | CONCRETO P/VIÉR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 1,85   | 64,38              | 255,03   | 0,00        | 2,40   | 321,81               | 595,35            |
| 4.7                             | C1904  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 1,85   | 81,69              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 81,69                | 151,13            |
| 4.8                             | C0005  | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2      | 12,30  | 25,74              | 6,08     | 0,00        | 0,18   | 30,00                | 430,50            |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>      |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 5.1                             | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL  | SEINFRA | M2      | 81,82  | 16,07              | 9,43     | 0,00        | 0,00   | 25,50                | 1.261,31          |
| 5.2                             | C0904  | COBOG ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 6,00   | 36,46              | 22,64    | 0,00        | 0,00   | 59,10                | 354,60            |
| 5.3                             | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 0,22   | 440,43             | 556,11   | 0,00        | 2,48   | 1.001,00             | 220,22            |
| <b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 6.1                             | C4517  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITRIL, SEM VIDRO, FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2      | 13,65  | 0,00               | 280,00   | 0,00        | 0,00   | 280,00               | 3.548,00          |
| <b>7 COBERTA</b>                |        |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      |                   |
| 7.1                             | C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2      | 32,73  | 15,64              | 29,36    | 0,00        | 0,00   | 45,00                | 1.472,95          |
| 7.2                             | C2460  | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS   | SEINFRA | M       | 3,85   | 21,53              | 91,21    | 0,00        | 0,01   | 112,75               | 434,08            |
| 7.3                             | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2      | 138,48 | 18,08              | 2,01     | 0,00        | 0,00   | 20,07                | 2.778,29          |
| 7.4                             | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M       | 38,00  | 4,09               | 0,31     | 0,00        | 0,00   | 4,40                 | 187,20            |
| 7.5                             | C4463  | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 19,00  | 6,28               | 2,24     | 0,00        | 0,00   | 8,50                 | 161,50            |
| 7.6                             | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M       | 19,30  | 4,09               | 0,31     | 0,00        | 0,00   | 4,40                 | 84,92             |

W/RV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemlia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BARRIO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281...-06

Eng. Civil João...  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





| Item                                   | Descrição  | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total | Valor Unit. | Valor Total |  |
|--|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 7.7                                    | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA    | M2          | 32,73       | 18,85       | 11,40       | 0,00        | 0,00        | 30,00       | 983,54      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>8 REVESTIMENTOS</b>                 |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.1                                    | CHARRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE   | SEINFRA    | M2          | 123,24      | 1,96        | 1,08        | 0,00        | 0,00        | 3,04        | 374,65      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.2                                    | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA    | M2          | 80,96       | 12,10       | 2,97        | 0,00        | 0,00        | 15,07       | 918,67      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.3                                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA    | M2          | 192,22      | 15,84       | 5,96        | 0,00        | 0,00        | 21,80       | 2.882,40    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
|  | ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA    | M           | 10,20       | 2,93        | 0,04        | 0,00        | 0,00        | 2,97        | 30,29       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.5                                    | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4   | SEINFRA    | M2          | 90,78       | 11,91       | 36,72       | 0,00        | 0,00        | 48,23       | 4.377,35    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.6                                    | P/ PARDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA    | M2          | 90,78       | 3,17        | 0,33        | 0,00        | 0,00        | 3,50        | 317,66      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 8.7                                    | FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA    | M2          | 18,88       | 0,00        | 36,00       | 0,00        | 0,00        | 36,00       | 679,88      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>9 PISOS</b>                         |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.1                                    | PISO MORTO CONCRETO FOK-13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA    | M3          | 7,37        | 134,60      | 216,79      | 0,00        | 2,20        | 365,59      | 2.620,70    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.2                                    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3,0cm   | SEINFRA    | M2          | 27,50       | 5,40        | 4,80        | 0,00        | 0,00        | 10,00       | 279,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.3                                    | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO                                     | SEINFRA    | M2          | 11,40       | 9,99        | 36,23       | 0,00        | 0,01        | 48,23       | 649,52      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.4                                    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)          | SEINFRA    | M2          | 11,40       | 3,17        | 0,33        | 0,00        | 0,00        | 3,50        | 39,90       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.5                                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm   | SEINFRA    | M2          | 101,34      | 15,26       | 2,28        | 0,00        | 0,00        | 17,54       | 1.777,50    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 9.6                                    | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | SEINFRA    | M2          | 20,32       | 15,90       | 9,61        | 0,00        | 0,10        | 25,64       | 621,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.1                                   | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA    | UN          | 4,00        | 10,89       | 39,31       | 0,00        | 0,00        | 50,00       | 200,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.2                                   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  | SEINFRA    | UN          | 4,00        | 45,17       | 314,63      | 0,00        | 0,00        | 369,00      | 1.440,00    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.3                                   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ CULUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA    | UN          | 3,00        | 60,24       | 209,76      | 0,00        | 0,00        | 270,00      | 810,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.4                                   | PIA DE AÇO INOX (1 20x6 50)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA    | UN          | 1,00        | 86,77       | 293,23      | 0,00        | 0,00        | 380,00      | 380,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.5                                   | PORTA PAPEL METÁLICO   | SEINFRA    | UN          | 3,00        | 5,07        | 14,93       | 0,00        | 0,00        | 20,00       | 60,00       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.6                                   | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)   | SEINFRA    | UN          | 3,00        | 5,67        | 24,33       | 0,00        | 0,00        | 30,00       | 90,00       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.7                                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 1000L   | SEINFRA    | UN          | 1,00        | 6,88        | 344,34      | 0,00        | 0,00        | 350,00      | 350,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.8                                   | TORNEIRA DE BOLA D= 25mm (1")  | SEINFRA    | UN          | 1,00        | 6,14        | 64,13       | 0,00        | 0,00        | 72,27       | 72,27       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.9                                   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA    | UN          | 3,00        | 1,58        | 8,41        | 0,00        | 0,01        | 10,00       | 30,00       |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.10                                  | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA    | M           | 12,00       | 7,07        | 2,90        | 0,00        | 0,00        | 10,00       | 120,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.11                                  | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA GROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA    | UN          | 12,00       | 14,61       | 48,36       | 0,00        | 0,00        | 60,00       | 720,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.12                                  | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA    | PT          | 3,00        | 47,20       | 22,98       | 0,00        | 0,00        | 70,29       | 216,87      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.13                                  | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA    | PT          | 3,00        | 47,31       | 30,61       | 0,00        | 0,00        | 77,92       | 233,15      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 10.14                                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP - 500L  | SEINFRA    | UN          | 1,00        | 6,29        | 208,58      | 0,00        | 0,00        | 214,87      | 214,87      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 11.1                                   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA    | PT          | 21,00       | 71,49       | 43,50       | 0,00        | 0,01        | 115,00      | 2.415,00    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 11.2                                   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W  | SEINFRA    | UN          | 21,00       | 13,54       | 26,45       | 0,00        | 0,01        | 40,00       | 840,00      |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>12 PINTURA</b>                      |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 12.1                                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA    | M2          | 225,30      | 5,18        | 1,99        | 0,00        | 0,00        | 7,17        | 1.615,40    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 12.2                                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA    | M2          | 322,41      | 5,87        | 3,21        | 0,00        | 0,00        | 9,08        | 2.927,46    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| 12.3                                   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA    | M2          | 73,20       | 15,47       | 3,84        | 0,00        | 0,01        | 19,32       | 1.414,22    |             |             |             |             |             |             |             |             |  |
| <b>13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>      |  |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |  |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-106

Eng. Civil João Antônio de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*[Handwritten signature and notes]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



|      |         |  |         |      |        |        |       |          |          |                  |           |
|------|---------|--|---------|------|--------|--------|-------|----------|----------|------------------|-----------|
| 13.1 | C1628   | LIMPEZA GERAL                            | SEINFRA | M2   | 521,88 | 4,00   | 0,00  | 0,00     | 0,00     | 4,00             | 2.087,58  |
| 13.2 | MERCADO | PLAVGOUND DE MADEIRA                     | UNID    | 1,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 3.000,00 | 3.000,00 | 3.000,00         |           |
| 13.3 | C2899   | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN   | 1,00   | 119,86 | 51,37 | 0,04     | 171,06   | 171,06           |           |
| 13.4 | C1621   | LETREIRO - LETRA EM PAREDES              | SEINFRA | UN   | 11,00  | 7,32   | 3,97  | 0,00     | 10,89    | 119,79           |           |
|      |         |  |         |      |        |        |       |          |          | VALOR ORÇAMENTO: | 86.922,89 |
|      |         |  |         |      |        |        |       |          |          | VALOR BDI TOTAL: | 12.502,99 |
|      |         |  |         |      |        |        |       |          |          | VALOR TOTAL:     | 88.228,88 |

TOTAL: SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS.

**WRV Projetos e Construções Ltda - EPP**  
 Rua Vandinha Calzal Rodrigues da Cruz  
 CPF: 296.489.423/91  
 Sócios - Administradora

Eng. WV João Moreira de Andrade  
 RNP: 080213044-1  
 CREA-CE 24117-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-66



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|                 |   |                         |  |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | <b>DATA:</b> 24/07/2018 | <b>BDI:</b> 22,00%                         |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 87,01%      | -          | 03/2016     |

|    |                                       |                         |           |
|----|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1  | PLACA DA OBRA                         | 384,93                  | 0,56      |
| 2  | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 2.643,08                | 3,87      |
| 3  | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 908,74                  | 1,33      |
| 4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 9320,42                 | 7,80      |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                     | 2.116,13                | 3,15      |
| 6  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 2.549,00                | 5,20      |
| 7  | COBERTA                               | 6.083,39                | 8,92      |
| 8  | REVESTIMENTOS                         | 9.580,70                | 14,04     |
| 9  | PISOS                                 | 5.783,92                | 8,48      |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS          | 4.931,87                | 7,23      |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 3.255,00                | 4,77      |
| 12 | PINTURA                               | 5.967,10                | 8,73      |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 5.378,41                | 7,88      |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 12.302,99               | 18,03     |
|    |                                       | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | 55.922,69 |
|    |                                       | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | 12.302,99 |
|    |                                       | <b>VALOR TOTAL:</b>     | 68.225,68 |



**TOTAL: SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS.**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |   |                         |  |                    |            |
|-----------------|--|---|-------------------------|--|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>    |  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | <b>DATA:</b> 24/07/2018 |  | <b>BDI:</b> 22,00% |            |
| <b>LOCAL:</b>   |  | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | SEINFRA                 | 024.1 COM DEGENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 67,01%             | 03/2016    |

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

| MAO DE OBRA        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |         |      |             |                | 18,26  |
| MATERIAL           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,50          | 30,09  |
| I1100              | ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,79          | 66,56  |
| I1725              | PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41   |
| TOTAL MATERIAL:    |                                     |         |      |             |                | 110,06 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 128,31 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05068380  | 13,46          | 1,22  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,90683803  | 9,13           | 8,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 9,50  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 9,50  |

## 2.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 13,46          | 3,37  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 9,13           | 22,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 26,20 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 26,18 |

## 2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,18292195  | 10,47          | 1,92  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,07316878  | 13,46          | 0,98  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 2,90  |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 2,90  |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06061486  | 13,46          | 0,82  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60614860  | 9,13           | 5,53  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 6,35  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 6,36  |

## 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 9,13           | 24,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 24,19 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 24,18 |

## 3.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 9,13           | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 15,52 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 15,51 |

## 3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |  |       |      |             |                |       |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 286.499.423-91  
Sócia - Administradora

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira do Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



|                    |                |         |      |             |                |       |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 9,13           | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |      |             |                | 15,52 |
| MATERIAL           |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 46,00          | 50,80 |
| TOTAL MATERIAL:    |                |         |      |             |                | 50,80 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 66,11 |

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

|                    |                       |         |      |             |                |        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 5,41622485  | 13,46          | 72,90  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,12433727  | 9,13           | 74,18  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 147,08 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,32930647  | 46,00          | 15,15  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 98,84610347 | 0,50           | 49,42  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,99297456  | 45,37          | 45,05  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |             |                | 109,62 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 256,70 |



**4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

|                    |                                  |         |      |              |                |        |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 13,46          | 114,41 |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 9,13           | 84,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |      |              |                | 198,41 |
| MATERIAL           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 50,00          | 10,50  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,74           | 22,90  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,50           | 15,48  |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42           | 98,70  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                  |         |      |              |                | 147,58 |
| VALOR:             |                                  |         |      |              |                | 345,99 |

**4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

|                    |                  |         |      |              |                |        |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 13,46          | 40,38  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 9,13           | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 131,68 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 50,00          | 30,92  |
| 10163              | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 3,98           | 71,28  |
| 10280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 56,00          | 34,44  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,50           | 184,25 |
| 11605              | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,28300000   | 63,20          | 16,62  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 397,51 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 469,16 |

**4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

|                    |   |         |      |             |                |       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 10,47          | 14,13 |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 13,46          | 18,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 32,30 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10526              | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2   | 0,28000000  | 28,58          | 7,43  |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 14,79          | 17,75 |
| 11728              | PREGO 18X27                                       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,40           | 2,35  |
| 11846              | SARRAFO DE 1"X4"                                  | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,74           | 7,25  |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 6,18           | 7,23  |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 42,01 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 74,33 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



**4.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05399064     | 10,47 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05399064     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 1,90  |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,01349768     | 9,97  |
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 0,77611546     | 3,96  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 3,20  |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 4,50  |

**4.6. C0841 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 14,34 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 54,78 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,88880000     | 46,00  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 320,00000000   | 0,50   |
| 10805           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 63,20  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 292,71 |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 321,81 |

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 81,70 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 81,69 |

**4.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,83346287     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,66692573     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 26,44 |

| SERVICO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C3323          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3          | 0,02500388     | 342,45 |
| TOTAL SERVIÇO: |  |         |             |                | 8,56   |
| VALOR:         |  |         |             |                | 35,00  |

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

| MATERIAL        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 16,96443737    | 0,42  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 1,47929894     | 0,74  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 1,47929894     | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 8,96  |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,76000680     | 9,13  |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,67857749     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 16,07 |

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,01017867     | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 0,47  |
| VALOR:          |             |         |             |                | 25,50 |

**5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Rita Vandená Cabral Rodrigues da Cruz

CPF : 286.499.423-91

Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| MÃO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 13,46          | 25,30 |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 9,13           | 9,59  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 34,89 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810              | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,21           | 21,05 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 21,05 |
| SERVIÇO            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00528000  | 595,08         | 3,15  |
| TOTAL SERVIÇO:     |   |         |      |             |                | 3,19  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 59,10 |

## 5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 20,09          | 14,34    |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |              |                | 14,34    |
| MÃO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037              | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 12,30000000  | 10,47          | 128,78   |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 4,80000000   | 13,46          | 64,61    |
| 10498              | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 7,50000000   | 13,46          | 100,95   |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 13,46          | 26,92    |
| 12543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 9,13           | 109,56   |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                               |         |      |              |                | 430,82   |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,97           | 11,96    |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 46,00          | 28,68    |
| 10157              | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 4,06           | 243,60   |
| 10280              | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 56,00          | 49,17    |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,50           | 163,80   |
| 11691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 14,79          | 8,87     |
| 11728              | PREGO 18X27                   | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 9,40           | 18,80    |
| 11916              | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 6,18           | 30,90    |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |              |                | 555,78   |
| VALOR:             |                               |         |      |              |                | 1.001,00 |

## 6.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 0,89655168  | 290,00         | 260,00 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 260,00 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 260,00 |

## 7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MÃO DE OBRA        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,65384738  | 10,47          | 6,85  |
| 10498              | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,65384738  | 13,46          | 8,80  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |   |         |      |             |                | 15,65 |
| MATERIAL           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405              | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 2,28846582  | 2,84           | 6,50  |
| 11724              | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,07846168  | 9,40           | 0,74  |
| 11824              | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 2,28846582  | 1,35           | 3,09  |
| 16519              | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 0,86961701  | 21,88          | 19,03 |
| TOTAL MATERIAL:    |   |         |      |             |                | 29,36 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 45,00 |

## 7.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| MÃO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 10,47          | 9,42  |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 13,46          | 12,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 21,53 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I1161           | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 10,90 | 2,73   |
| I1581           | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 4,56  | 13,68  |
| I1724           | PREGO                                 | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 9,40  | 2,35   |
| I2367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M           | 2,30000000     | 31,50 | 72,45  |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                |       | 91,21  |
| VALOR:          |                                       |         |             |                |       | 112,75 |

## 7.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,79963111     | 13,46 | 10,76 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,79963111     | 9,13  | 7,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 18,06 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 4,36162421     | 0,46  | 2,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                |       | 2,01  |
| VALOR:          |                         |         |             |                |       | 20,07 |

## 7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,17632054     | 13,46 | 2,37 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,18807524     | 9,13  | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 4,09 |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00146933     | 50,00 | 0,07 |
| I0441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,19042618     | 0,74  | 0,14 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,19042618     | 0,50  | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                |       | 0,31 |
| VALOR:          |                  |         |             |                |       | 4,40 |

## 7.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MATERIAL        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 1,63556789     | 1,20  | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: |                              |         |             |                |       | 1,96 |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,27259461     | 13,46 | 3,67 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,27259461     | 9,13  | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 6,16 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00109037     | 348,08 | 0,38 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                |        | 0,38 |
| VALOR:         |   |         |             |                |        | 8,50 |

## 7.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,17663198     | 13,46 | 2,38 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,17663198     | 9,13  | 1,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 3,99 |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00117754     | 348,08 | 0,41 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                |        | 0,41 |
| VALOR:         |   |         |             |                |        | 4,40 |

## 7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,82577714     | 13,46 | 11,11 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,82577714     | 9,13  | 7,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |       | 18,65 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 24,77331416    | 0,46  | 11,40 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 11,40 |       |
| VALOR:          |                         |         |             |                | 30,05 |       |

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

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 1,75429698     | 0,50  | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 0,88  |      |

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10828994     | 9,13  | 0,99 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07219329     | 13,46 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 1,96  |      |

| MATERIAL        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109           | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,00440380     | 46,00 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: |             |         |             |                | 0,20  |      |
| VALOR:          |             |         |             |                | 3,04  |      |



**8.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,37293551     | 13,46 | 5,02 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,37293381     | 9,13  | 3,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 8,42  |      |

| SERVICO        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0165          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,01243113     | 534,58 | 6,55 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 6,55   |      |
| VALOR:         |   |         |             |                | 15,07  |      |

**8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 13,46 | 8,08 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 9,13  | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 13,56 |      |

| SERVICO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 329,70 | 8,24 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 8,24   |      |
| VALOR:         |   |         |             |                | 21,80  |      |

**8.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 13,46 | 2,02 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 9,13  | 0,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 2,93  |      |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00020000     | 46,00 | 0,01 |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,03800000     | 0,74  | 0,03 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | 0,50  | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 0,04  |      |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 2,97  |      |

**8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,50985268     | 13,46 | 6,86 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,50985268     | 9,13  | 4,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 11,51 |      |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 0,77863801     | 32,61 | 25,39 |
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS           | SEINFRA | KG          | 5,86280734     | 2,00  | 11,33 |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 36,72 |
| VALOR:          | 48,23 |

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,14048953     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,14048953     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 3,17  |

| MATERIAL        | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,11871365     | 2,75  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 0,33  |
| VALOR:          |   |         |             |                | 3,50  |

**8.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| MATERIAL        | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18293           | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 36,00 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 36,00 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 36,00 |

**9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 1391               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,84291257     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 5,52873770     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 75,29 |

| SERVICO        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,92145628     | 304,20 |
| TOTAL SERVIÇO: |   |         |             |                | 280,31 |
| VALOR:         |   |         |             |                | 355,59 |

**9.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,16087031     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,35391468     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 5,40  |

| MATERIAL        | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02346706     | 46,00 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,04611941     | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 4,60  |
| VALOR:          |                  |         |             |                | 10,00 |

**9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,44230785     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,44230785     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 9,99  |

| MATERIAL        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 0,81089773     | 32,61 |
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS           | SEINFRA | KG          | 5,89743806     | 2,00  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 38,23 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 48,23 |

**9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| MAO DE OBRA        | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,14048953     | 13,46 |
| 12543              | SERVEnte    | SEINFRA | H           | 0,14048953     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 3,17  |

| MATERIAL        | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,11871365     | 2,75  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 0,33  |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 268.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade

RNP: 060213044-1

CREA-CE 2417-D



|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,33 |
| VALOR:          | 3,50 |

## 9.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,83696765  | 13,46          | 8,57  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,73251280  | 9,13           | 6,69  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 15,26 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01159281  | 46,00          | 0,53  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,49058273  | 0,50           | 1,75  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 2,28  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,54 |
|--------|-------|

## 9.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,09          | 0,72  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,72  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 13,46          | 5,38  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,13           | 10,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 15,42 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 46,00          | 1,53  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 56,00          | 2,46  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,50           | 5,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 9,49  |

VALOR: 25,64

## 10.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 0,73244725  | 53,31          | 39,05 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,68850042  | 0,38           | 0,26  |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |      |             |                | 39,31 |

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,44679283  | 10,47          | 4,68  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,44679283  | 13,46          | 6,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 10,69 |

VALOR: 50,00

## 10.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,88756991  | 10,47          | 19,76 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,88756991  | 13,46          | 25,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 45,17 |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL       | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 110,80         | 104,57 |
| 10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM                            | SEINFRA | UN   | 1,88756991  | 0,17           | 0,32   |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA     | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 152,60         | 144,02 |
| 10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 22,63          | 21,38  |
| 11091 ENGATE CROMADO                                | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 18,08          | 15,18  |
| 11092 ENGATE DE PVC                                 | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 4,94           | 4,68   |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 0,52851957  | 0,38           | 0,20   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS         | SEINFRA | UN   | 1,88756991  | 2,55           | 4,81   |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                     | SEINFRA | UN   | 0,94378496  | 20,90          | 19,73  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 314,83 |

VALOR: 360,00

## 10.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 246.499.423-91  
Sócia - Administrativa



## WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 22.519.162/0001-73

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 2,51748931  | 10,47          | 26,36  |
| I2320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 2,51748931  | 13,46          | 33,89  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 60,25  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0301              | BUCHA PLASTICA 8MM                           | SEINFRA | UN   | 1,83090131  | 0,17           | 0,31   |
| I1091              | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 0,91545066  | 16,06          | 14,70  |
| I1180              | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,78897855  | 0,38           | 0,29   |
| I1344              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA         | SEINFRA | UN   | 0,91545066  | 72,31          | 66,20  |
| I1579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS        | SEINFRA | UN   | 1,83090131  | 2,55           | 4,67   |
| I1864              | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 0,91545066  | 77,50          | 70,95  |
| I2132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 0,91545066  | 43,90          | 40,19  |
| I2272              | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 0,91545066  | 13,60          | 12,45  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 209,76 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 270,00 |

## 10.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 1,86547850  | 10,47          | 19,53  |
| I2320              | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,86547850  | 13,46          | 25,11  |
| I2391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,86547850  | 13,46          | 25,11  |
| I2543              | SERVEnte   | SEINFRA | H    | 1,86547850  | 9,13           | 17,03  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 66,78  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108              | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01772204  | 50,00          | 0,89   |
| I0169              | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,55964355  | 4,14           | 2,32   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,16882682  | 0,50           | 4,58   |
| I1605              | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02425122  | 63,20          | 1,53   |
| I1863              | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 0,93273925  | 93,70          | 87,40  |
| I2264              | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN   | 0,93273925  | 32,02          | 29,87  |
| I2344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,02601317  | 6,50           | 6,67   |
| I2487              | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 0,93273925  | 136,50         | 127,32 |
| I2503              | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 0,93273925  | 35,00          | 32,65  |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 293,23 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 380,00 |

## 10.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,37693185  | 13,46          | 5,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                      |         |      |             |                | 5,07  |
| MATERIAL           |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8670              | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 0,75386368  | 19,80          | 14,93 |
| TOTAL MATERIAL:    |                      |         |      |             |                | 14,93 |
| VALOR:             |                      |         |      |             |                | 20,00 |

## 10.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,42099378  | 13,46          | 5,67  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 5,67  |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1712              | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN   | 0,84198756  | 28,90          | 24,33 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 24,33 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 30,00 |

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,62042440  | 9,13           | 5,66  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 5,66  |
| MATERIAL           |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL MATERIAL:    |          |         |      |             |                | 5,66  |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 11,32 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.799.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP  
CNPJ: 22.519.162/0001-73

|       |  |         |    |            |                 |        |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,86632066 | 388,50          | 344,34 |
|       |  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 344,34 |
|       |  |         |    |            | VALOR:          | 350,00 |

10.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 10,47 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 8,14  |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 0,38  |
| 12122           | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 63,90 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 64,13 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 72,27 |

10.9. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,06821319     | 10,47 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,06821319     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 1,68  |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10012           | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN          | 0,73570205     | 10,93 |
| 026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG          | 0,00183925     | 38,25 |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M           | 0,58856164     | 0,38  |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L           | 0,00294280     | 27,30 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 64,11 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 10,00 |

10.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29562325     | 10,47 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29562325     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 7,08  |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00059124     | 38,25 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00022172     | 27,30 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,18249302     | 2,45  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 2,93  |
| VALOR:          |                                   |         |             |                | 10,00 |

10.11. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,48506032     | 10,47 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,48506032     | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 11,61 |

| MATERIAL        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,74747001     | 0,38  |
| 11806           | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 0,79518086     | 60,50 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 48,39 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 60,00 |

10.12. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 10,47 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 13,46 |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 9,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 47,31 |

| MATERIAL        | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,00170000     | 50,00 |
| TOTAL MATERIAL: |              |         |             |                | 0,09  |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 046.499.423-91  
Socia Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| MAO DE OBRA | DESCRICOES                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I0441       | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,74            | 0,93  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | 0,50            | 0,63  |
| I0884       | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,80            | 0,80  |
| I0885       | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,80            | 1,80  |
| I1293       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,10            | 3,10  |
| I1412       | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,20            | 1,20  |
| I1426       | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,20            | 2,20  |
| I1973       | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,30            | 2,30  |
| I2200       | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,45            | 2,94  |
| I2201       | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 6,00            | 7,20  |
|             |                                      |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 22,99 |
|             |                                      |         |             |                | VALOR:          | 70,29 |

## 10.13. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRICOES            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 10,47              | 15,71 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 13,46              | 20,19 |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 9,13               | 11,41 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 47,31 |

| MATERIAL | DESCRICOES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 50,00           | 0,10  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 0,74            | 1,11  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 0,50            | 0,75  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,80            | 5,80  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,40            | 1,40  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,90            | 1,90  |
| I2012    | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,45           | 10,45 |
| I2013    | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,48            | 3,48  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | M           | 0,18500000     | 9,33            | 1,54  |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 3,60            | 2,70  |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | M           | 0,25000000     | 5,50            | 1,38  |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 39,61 |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 77,92 |

## 10.14. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICOES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I2543       | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 9,13               | 6,39   |
|             |  |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,39   |
| MATERIAL    | DESCRICOES                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| I6226       | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 208,58             | 208,58 |
|             |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 208,58 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 214,97 |

## 11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRICOES              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,26682877     | 10,47              | 23,73 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,26682877     | 13,48              | 30,51 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,88902398     | 9,13               | 17,25 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 71,49 |

| MATERIAL | DESCRICOES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 9,08731506     | 1,21  | 10,97 |
| I0419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 1,06  | 0,80  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 7,41  | 5,60  |
| I0957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 2,10  | 1,59  |
| I0981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,07556096     | 8,30  | 0,63  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 2,26682877     | 3,20  | 7,25  |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 2,10  | 1,59  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 2,26682877     | 0,69  | 1,56  |
| I1262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS  | SEINFRA | UN          | 0,75560959     | 16,23 | 12,26 |



|                 |   |         |    |            |      |        |
|-----------------|---|---------|----|------------|------|--------|
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,51121918 | 0,83 | 1,25   |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |    |            |      | 43,50  |
| VALOR:          |   |         |    |            |      | 115,00 |

**11.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

| MAO DE OBRA        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 0,36235211  | 10,47          | 3,79  |
| 12312              | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 0,72470421  | 13,46          | 9,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 13,54 |
| MATERIAL           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11360              | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN   | 0,72470421  | 36,50          | 26,45 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 26,45 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 40,00 |

**12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,20031642  | 10,47          | 2,10  |
| 12395              | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,22893305  | 13,46          | 3,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |      |             |                | 5,18  |
| MATERIAL           |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,14308316  | 0,55           | 0,08  |
| 11490              | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,08867992  | 10,04          | 0,69  |
| 1096               | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,08729655  | 12,57          | 1,22  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |      |             |                | 1,99  |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 7,17  |

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395              | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,25957529  | 13,46          | 3,49  |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,22712838  | 10,47          | 2,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |      |             |                | 5,87  |
| MATERIAL           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,16223456  | 0,55           | 0,09  |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,11031949  | 13,45          | 1,48  |
| 11488              | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,07787258  | 16,64          | 1,30  |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,03244691  | 10,46          | 0,34  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |      |             |                | 3,21  |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 9,08  |

**12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| MAO DE OBRA        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,64654342  | 10,47          | 6,77  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,64654342  | 13,46          | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 15,47 |
| MATERIAL           |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035              | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,02424538  | 10,46          | 0,25  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 0,12930868  | 12,00          | 1,55  |
| 11346              | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,24245378  | 2,23           | 0,54  |
| 12293              | ZARCÃO             | SEINFRA | L    | 0,09698151  | 15,49          | 1,50  |
| TOTAL MATERIAL:    |                    |         |      |             |                | 3,84  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 19,32 |

**13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| MAO DE OBRA        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,43811929  | 9,13           | 4,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 4,00  |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 4,00  |

**13.2. MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA (UND)**

VALOR: 3.000,00

## 13.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | H    | 5,00000000  | 10,47          | 52,35  |
| 12395              | PINTOR   | H    | 5,00000000  | 13,46          | 67,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |      |             |                | 119,65 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN   | 1,67000000  | 0,55           | 0,92  |
| 12100           | TINTA ÓLEO              | L    | 3,42000000  | 13,29          | 45,45 |
| 12425           | SOLVENTE                | L    | 0,50000000  | 10,00          | 5,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |      |             |                | 51,37 |

VALOR: 171,06

## 13.4. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,25000000  | 10,47          | 2,62  |
| 12395              | PINTOR             | H    | 0,35000000  | 13,46          | 4,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |      |             |                | 7,33  |

| MATERIAL        | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN   | 0,50000000  | 0,55           | 0,28  |
| 11390           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L    | 0,07000000  | 10,04          | 0,70  |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | KG   | 0,30000000  | 5,28           | 1,58  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | L    | 0,08000000  | 12,57          | 1,01  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |      |             |                | 3,57  |

VALOR: 10,89

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

  
 Gabriel Rodrigues da Cruz  
 3.499.423-91  
 Administrativa

  
 Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D



RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |   |                   |                       |         |
|--|---|-------------------|-----------------------|---------|
| OBRA:                                      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | DATA : 24/07/2018 | BDI : 22,00%          |         |
| LOCAL:                                     | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | FONTE             | VERSÃO                | HORA    |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | SEINFRA           | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%  |
|  |   |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 03/2016 |

MERCADO - PLAYGROUND DE MADEIRA (UND)

VALOR: 3.000,00

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

  
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF : 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

  
Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |  |                  |  |
|--|---|--|--|------------------|--|
| OBRA:  | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. |  |  | DATA: 24/07/2018 | BDI: 22,00%                                |
| LOCAL:                                       | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   |  |  | FONTE            | VERSÃO                                     |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  |  |  | SEINFRA          | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|  |   |  |  | HORA             | MES  |
|  |   |  |  | 87,01%           | 03/2016                                    |
|  |   |  |  | REF.             |  |

**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| TRANSPORTE |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12701      | DEPRECIACÃO                           | SEINFRA | H    | 1,76578400  | 1,00              | 1,77  |
| 12702      | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,66913920  | 1,00              | 0,67  |
| 12703      | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 0,92938000  | 1,00              | 0,93  |
| 12713      | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 3,26              | 3,26  |
| 12714      | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46             | 13,46 |
|            |                                       |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 20,09 |
|            |                                       |         |      |             | VALOR:            | 20,09 |

**12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12321    | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH  | 5,62500000  | 0,58            | 3,26  |
|          |                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 3,26  |
|          |                  |         |      |             | VALOR:          | 3,26  |

**12 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46              | 13,46 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,46 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 13,46 |

**C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 9,13               | 91,30  |
|             |                         |         |      |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 91,30  |
| MATERIAL    |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,50               | 243,00 |
|             |                         |         |      |              | TOTAL MATERIAL:    | 243,00 |
| SERVICO     |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C3130       | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 6,74               | 8,20   |
|             |                         |         |      |              | TOTAL SERVICO:     | 8,20   |
|             |                         |         |      |              | VALOR:             | 342,45 |

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

| EQUIPAMENTO |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 49,26              | 0,00  |
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,0069444   | 48,76              | 0,03  |
| 10710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 246,07             | 3,42  |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 229,75             | 3,03  |
|             |   |         |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,48  |
| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 9,13               | 0,25  |
|             |   |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,25  |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 6,74  |

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

| TRANSPORTE |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| 12702      | JUROS   | SEINFRA | H    | 29,81077714 | 1,00              | 29,81 |
| 12755      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45             | 19,45 |
|            |   |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 49,26 |
|            |   |         |      |             | VALOR:            | 49,26 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 266.499.423-91  
Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D



| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                    |       |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45              | 19,45 |
|   |                          |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,45 |
|   |                          |         |      |             | VALOR:             | 19,45 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) |   |         |      |             |                   |       |
|---|---|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 29,31211412 | 1,00              | 29,31 |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45             | 19,45 |
|   |   |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 48,76 |
|   |   |         |      |             | VALOR:            | 48,76 |



| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |                                |         |      |             |                    |       |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12562   | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45              | 19,45 |
|   |                                |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,45 |
|   |                                |         |      |             | VALOR:             | 19,45 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |   |         |      |             |                   |        |
|--|---|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| TRANSPORTE                                     |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 44,18411429 | 1,00              | 44,18  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 29,81077714 | 1,00              | 29,81  |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 66,24617143 | 1,00              | 66,25  |
| 12754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 86,40             | 86,40  |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45             | 19,45  |
|  |   |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 246,07 |
|  |   |         |      |             | VALOR:            | 246,07 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                   |       |
|--|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 3,20              | 86,40 |
|  |             |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 86,40 |
|  |             |         |      |             | VALOR:            | 86,40 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) |   |         |      |             |                   |        |
|---|---|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| TRANSPORTE  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 35,52983529 | 1,00              | 35,53  |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 29,31211412 | 1,00              | 29,31  |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 71,05967059 | 1,00              | 71,06  |
| 12841   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 74,40             | 74,40  |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,45             | 19,45  |
|   |   |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 229,75 |
|   |   |         |      |             | VALOR:            | 229,75 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) |             |         |      |             |                   |       |
|--|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 3,20              | 74,40 |
|  |             |         |      |             | TOTAL TRANSPORTE: | 74,40 |
|  |             |         |      |             | VALOR:            | 74,40 |

| C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |             |         |      |             |                    |        |
|--|-------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 32,45000000 | 9,13               | 296,27 |
|  |             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 296,27 |
| MATERIAL   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10109  | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 1,21600000  | 46,00              | 55,94  |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Yvonneia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 296.499.423-91  
 S. da Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

WRV PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP  
CNPJ: 22.519.162/0001-73

|                 |                  |         |    |              |      |        |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|------|--------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,50 | 243,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |    |              |      | 298,94 |
| VALOR:          |                  |         |    |              |      | 595,08 |

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 9,13           | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 91,30  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 46,00          | 55,94  |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 162,00000000 | 0,74           | 119,88 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 162,00000000 | 0,50           | 81,00  |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 256,82 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 348,08 |

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 9,13           | 296,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 296,27 |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 46,00          | 55,94  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 385,00000000 | 0,50           | 182,50 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 238,44 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 534,58 |

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 9,13           | 91,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |              |                | 91,30  |
| MATERIAL           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 46,00          | 55,94  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 385,00000000 | 0,50           | 182,50 |
| TOTAL MATERIAL:    |                  |         |      |              |                | 238,44 |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 329,70 |

**C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 20,09          | 14,34  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |              |                | 14,34  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 9,13           | 54,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |              |                | 54,78  |
| MATERIAL           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,89710000   | 46,00          | 41,27  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 282,00000000 | 0,50           | 141,00 |
| I1605              | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83800000   | 63,20          | 52,84  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |      |              |                | 235,11 |
| VALOR:             |                               |         |      |              |                | 304,20 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz  
CPF: 266.499.423-81  
Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
RNP: 060213044-1  
CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                 |   |                              |                         |                                |         |
|-----------------|---|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018002001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEL ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | <b>DATA:</b>                 | 24/07/2018              | <b>BDI:</b>                    | 22,00%  |
| <b>LOCAL:</b>   | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | <b>FONTE:</b>                | SENERRA                 | <b>ORÇ. COM DESEMBOLSAÇÃO:</b> | 87,01%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | <b>VERSÃO:</b>               | 024.1 COM DESEMBOLSAÇÃO | <b>HORA:</b>                   | -       |
|                 |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> |                         | <b>MES:</b>                    | 03/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1    | MÊS 2     | MÊS 3     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | PLACA DA OBRA                         | 384,93      | 100,00   |           |           | 100,00        |
| 2    | SERVIÇOS DIVERSOS                     | 2.643,08    | 100,00   |           |           | 100,00        |
| 3    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                 | 908,74      |          | 50,00     | 50,00     | 100,00        |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 5.320,42    |          | 2.660,21  | 2.660,21  | 5.320,42      |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                     | 2.148,13    | 30,00    | 40,00     | 40,00     | 100,00        |
| 6    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 3.549,00    |          | 50,00     | 50,00     | 100,00        |
| 7    | COBERTA                               | 6.083,39    | 10,00    | 45,00     | 45,00     | 100,00        |
| 8    | REVESTIMENTOS                         | 9.580,70    |          | 4.790,35  | 4.790,35  | 9.580,70      |
| 9    | PISOS                                 | 5.783,92    |          | 50,00     | 50,00     | 100,00        |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS          | 4.931,87    |          | 2.465,94  | 2.465,93  | 4.931,87      |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 3.255,00    |          | 50,00     | 50,00     | 100,00        |
| 12   | PINTURA                               | 5.957,10    |          | 2.978,55  | 2.978,55  | 5.957,10      |
| 13   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 5.378,41    |          | 100,00    | 100,00    | 100,00        |
| 14   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 12.302,99   | 7,27     | 41,59     | 51,18     | 100,00        |
|      |                                       | 68.226,88   | 4.960,01 | 5.111,80  | 6.296,67  | 12.302,99     |
|      |                                       |             | 4.960,01 | 28.351,25 | 34.914,42 | 68.226,68     |
|      |                                       |             | 4.960,01 | 33.341,26 | 68.226,68 | 68.226,68     |

TOTAL: SESENTA E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 268.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-5006

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

977

**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

| código | descrição  | UNIDADE | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | TOTAL     | DATA: 24/07/2018 |  |                      |                       |                      |       |         |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|-----------|------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------|-------|---------|
|        |  |         |            |            |            |           | BDI: 22,00%      | HORA   | MES                  | DATA INI              |                      |       |         |
|        |  |         |            |            |            |           | ORÇ.:            | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018052001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO 05º ANEXO IRS - CACIMBA NOVA | IDENTE               | VERBA                 | ORÇ. COM DESONERAÇÃO | 87,0% | 03/2018 |
|        |  |         |            |            |            |           | LOCAL:           | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA   | SENPA                | 024.1 COM DESONERAÇÃO |                      |       |         |
|        |  |         |            |            |            |           | CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE  | COMPOSIÇÕES PROPRIAS |                       |                      |       |         |
| 10012  | ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES PIXC D'ÁGUA 25MM | UN      |            | 1,5000     | 1,5000     | 3,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | KG      |            | 0,0096     | 0,0096     | 0,0171    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                                   | L       |            | 9,1583     | 9,1583     | 18,3166   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10037  | AJUDANTE   | H       | 0,5412     | 1,0824     | 6,0824     | 7,7060    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                       | H       | 6,8916     | 6,8916     | 6,8916     | 13,8232   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPITEIRO                             | H       | 3,6196     | 35,0258    | 35,0258    | 73,8710   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       |            | 36,7500    | 36,7500    | 73,5000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCAVADOR                              | H       | 2,5500     | 21,2100    | 21,2100    | 44,8700   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                                 | H       |            | 125,1253   | 127,8733   | 253,0086  |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | KG      |            | 1,9480     | 1,9480     | 3,7448    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10108  | AREIA GROSSA                                       | M3      | 0,0028     | 0,2164     | 0,2164     | 0,4423    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10109  | AREIA MEDIA  | M3      | 0,0096     | 10,0954    | 10,0954    | 20,4201   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10111  | AREIA VERMELHA                                     | M3      | 0,2293     | 5,7200     | 5,7200     | 11,4400   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO          | KG      |            | 8,6326     | 8,6326     | 17,2652   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                                   | H       | 0,2112     | 7,3840     | 7,3840     | 14,9792   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10157  | AÇO CA-25  | KG      | 2,6400     | 5,2800     | 5,2800     | 13,5999   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10163  | AÇO CA-50  | KG      |            | 101,6030   | 101,6030   | 203,2060  |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10169  | AÇO CA-80  | KG      |            | 0,3000     | 0,3000     | 0,6000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10170  | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL            | UN      |            | 2,0000     | 2,0000     | 4,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10280  | BRITA  | M3      |            | 0,5766     | 0,5766     | 1,1519    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10301  | BUCHA PLÁSTICA 8MM                                 | UN      |            | 7,0000     | 7,0000     | 14,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                      | M       |            | 126,0000   | 126,0000   | 252,0000  |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10405  | CAIBRO DE 2"x1"                                    | M       | 11,4656    | 51,5488    | 51,5488    | 114,5632  |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA          | UN      |            | 2,0000     | 2,0000     | 4,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10419  | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18     | UN      |            | 10,5000    | 10,5000    | 21,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10423  | CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X90MM     | UN      |            | 10,5000    | 10,5000    | 21,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10441  | CAL HIDRATADA                                      | KG      | 29,3394    | 64,7955    | 64,7955    | 158,9299  |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10498  | CARPITEIRO   | H       | 3,9496     | 35,6658    | 35,6658    | 75,3210   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10526  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)  | M2      |            | 3,6038     | 3,6038     | 7,2176    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                | M2      | 3,0000     |            |            | 3,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                   | KG      | 46,8436    | 3281,2959  | 3281,2959  | 6809,3596 |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10810  | COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM                        | UN      |            | 12,0000    | 12,0000    | 24,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10848  | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL      | UN      |            | 2,0000     | 2,0000     | 4,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10884  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM                      | UN      |            | 1,5000     | 1,5000     | 3,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10885  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM                      | UN      |            | 1,5000     | 1,5000     | 3,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10926  | CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA                        | UN      | 5,7000     | 25,6500    | 25,6500    | 57,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10957  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTODUTO DE 3/4"          | UN      |            | 10,5000    | 10,5000    | 21,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 10981  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                            | M       |            | 1,0500     | 1,0500     | 2,1000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                      | UN      |            | 31,5000    | 31,5000    | 63,0000   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 11091  | ENGATE GROMADO                                     | UN      |            | 3,5000     | 3,5000     | 7,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 11092  | ENGATE DE PVC                                      | UN      |            | 2,0000     | 2,0000     | 4,0000    |                  |  |                      |                       |                      |       |         |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO                                  | L       | 3,0000     | 5,6550     | 5,6550     | 14,7120   |                  |  |                      |                       |                      |       |         |



WRV Projetos & Construções Ltda-EPP

Rita Vandinha Cruz Rodrigues da Cruz  
 CPF: 286.499.423-91  
 Sócia Administrativa

Eng. CNIL 1088 Mariana de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000  
 E-MAIL: wrvprojetoseconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-5006









| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |         |  |         |
|----------------------------|---|---------|--|---------|
| OBRA:                      | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA. | DATA:   | 24/07/2018                                 |         |
| LOCAL:                     | CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA.   | BDI:    | 22,00%                                     |         |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.  | FONTE   | VERSÃO                                     | REF.    |
|                            |   | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 03/2016 |
|                            |   | HORA    | MES  |         |
|                            |   | 87,01%  | -  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %         | MES %          |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |                |                |
| A1       | INSS                                | 0,0000         | 0,0000         |
| A2       | SESI                                | 1,5000         | 1,5000         |
| A3       | SENAI                               | 1,0000         | 1,0000         |
| A4       | INCRA                               | 0,2000         | 0,2000         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,6000         | 0,6000         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,5000         | 2,5000         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000         | 3,0000         |
| A8       | FGTS                                | 8,0000         | 8,0000         |
| A9       | SECONCI                             | 0,0000         | 0,0000         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,8000</b> | <b>18,8000</b> |



|          |                              |                |                |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |                |                |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,8700        | 0,0000         |
| B2       | Feriatos                     | 3,7200         | 0,0000         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,9100         | 0,6900         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,9200        | 8,3300         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,0800         | 0,0800         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,7300         | 0,5600         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,6500         | 0,0000         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200         | 0,0900         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,4200        | 7,9600         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,0300         | 0,0200         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,4600</b> | <b>17,7100</b> |

|          |                                   |                |                |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |                |                |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,3500         | 4,8500         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,1500         | 0,1100         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,5600         | 2,7200         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400         | 3,6900         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,5300         | 0,4100         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,4300</b> | <b>11,7800</b> |

|          |  |               |               |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,8000        | 2,9800        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300        | 0,4100        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,3300</b> | <b>3,3900</b> |

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP  
 Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF: 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                 |   |                         |  |             |            |             |
|-----------------|---|-------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>    | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES. | <b>DATA:</b> 24/07/2018 | <b>BDI:</b> 22,00%                         |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>   | AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA.   | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI.                                     | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 87,01%      | -          | 03/2018     |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>PLACA DA OBRA</b>                |   |         |     |            |                    | <b>384,93</b>    |
| 1.1      | C1937                               | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 3,00       | 128,31             | 384,93           |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>            |   |         |     |            |                    | <b>4.208,81</b>  |
| 2.1      | C1066                               | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 365,82     | 9,50               | 3.475,29         |
| 2.2      | C1070                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2  | 135,72     | 4,00               | 542,88           |
| 2.3      | C2210                               | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2  | 29,99      | 6,35               | 190,44           |
| <b>3</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |   |         |     |            |                    | <b>7.797,40</b>  |
| 3.1      | C4517                               | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 29,99      | 260,00             | 7.797,40         |
| <b>4</b> | <b>COBERTA</b>                      |   |         |     |            |                    | <b>11.796,97</b> |
| 4.1      | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 457,58     | 20,07              | 9.183,63         |
| 4.2      | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M   | 131,21     | 4,40               | 577,32           |
| 4.3      | C4463                               | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M   | 59,95      | 8,50               | 509,58           |
| 4.4      | C4464                               | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M   | 50,00      | 4,40               | 220,00           |
| 4.5      | C0661                               | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M   | 6,20       | 62,49              | 387,44           |
| 4.6      | C4468                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 26,50      | 36,00              | 918,00           |
| <b>5</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>           |   |         |     |            |                    | <b>110,44</b>    |
| 5.1      | C2843                               | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2  | 6,30       | 17,53              | 110,44           |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |     |            |                    | <b>11.294,89</b> |
| 6.1      | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2  | 135,72     | 3,04               | 412,59           |
| 6.2      | C3029                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 135,72     | 15,07              | 2.045,30         |
| 6.3      | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                            | SEINFRA | M2  | 135,72     | 48,23              | 6.545,78         |
| 6.4      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 135,72     | 3,50               | 475,02           |
| 6.5      | C4468                               | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 32,95      | 36,00              | 1.186,20         |
| 6.6      | C0005                               | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2  | 18,00      | 35,00              | 630,00           |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>                        |   |         |     |            |                    | <b>17.834,91</b> |
| 7.1      | C3025                               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 18,41      | 355,59             | 6.546,41         |
| 7.2      | C2179                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                    | SEINFRA | M2  | 365,82     | 10,00              | 3.658,20         |
| 7.3      | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA | M2  | 29,75      | 48,23              | 1.434,84         |
| 7.4      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 29,75      | 3,50               | 104,13           |
| 7.5      | C1915                               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                                      | SEINFRA | M2  | 336,07     | 17,54              | 5.894,67         |
| 7.6      | C1611                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM   | SEINFRA | M2  | 7,67       | 25,64              | 196,66           |
| <b>8</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>3.842,27</b>  |
| 8.1      | C2172                               | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 50,00              | 50,00            |
| 8.2      | C2166                               | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 60,00              | 120,00           |
| 8.3      | C0349                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 360,00             | 1.440,00         |
| 8.4      | C1619                               | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 270,00             | 1.080,00         |
| 8.5      | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 380,00             | 380,00           |
| 8.6      | C4670                               | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 20,00              | 80,00            |
| 8.7      | C1990                               | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 30,00              | 120,00           |
| 8.8      | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 350,00             | 350,00           |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandene Cabral Rodrigues da Cruz  
 CPF : 266.499.423-91  
 Sócia - Administrativa

RUA: SENADOR POMPEU Nº649 SALA 606  
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000

E-MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0506

Eng. Civil José Moreira de Andrade  
 RNP: 060213044-1  
 CREA-CE 2417-D

Handwritten initials and marks at the bottom right corner.