

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

| MAO 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 MAO DE OBRA: | | | | | | 21,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,90 | 2,73 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,56 | 13,68 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 31,50 | 72,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,21 |
| VALOR: | | | | | | 112,75 |

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,47 | 2,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,09 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 7,72 | 15,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,44 |
| VALOR: | | | | | | 17,53 |

9.1. 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 | 1,75429696 | 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 |

9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 9,13 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 46,00 | 0,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,50 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,79 |
| VALOR: | | | | | | 7,99 |

9.3. 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 | 0,37293381 | 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 | 6,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,65 |
| VALOR: | | | | | | 15,07 |

9.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51771647 | 13,46 | 6,97 |



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,517718471 | 9,13 | 4,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,70 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CO172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02157152 | 293,20 | 6,32 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,32 |
| VALOR: | | | | | | 18,02 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50985266 | 13,46 | 6,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50985266 | 9,13 | 4,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,51 |
| MATERIAL | | FONTES | 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 | 5,96280734 | 2,00 | 11,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,72 |
| VALOR: | | | | | | 48,23 |

9.6. 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 | 1,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14048953 | 9,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,17 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,11871365 | 2,75 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,50 |

9.7. 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 | 36,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,00 |
| VALOR: | | | | | | 36,00 |

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

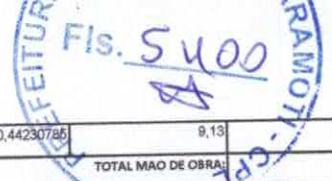
| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,84291257 | 13,46 | 24,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,52873770 | 9,13 | 50,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,29 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10839 | 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 |

10.2. 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 | 2,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35391468 | 9,13 | 3,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,40 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02348706 | 48,00 | 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,04611941 | 0,50 | 3,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,60 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

10.3. 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 | 5,95 |



| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44230785 | 9,13 | 4,04 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,00 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,81089773 | 32,61 | 26,44 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,89743808 | 2,00 | 11,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,23 |
| VALOR: | | | | | | 48,23 |

10.4. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,14048953 | 13,46 | 1,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14048953 | 9,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,17 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,11871365 | 2,75 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,63686765 | 13,46 | 8,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,73251280 | 9,13 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,26 |
| MATERIAL | | FORTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 10,47 | 6,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,48 | 8,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,60 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,38 | 0,38 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,50 | 60,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,88 |
| VALOR: | | | | | | 75,46 |

11.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,47 | 20,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,48 | 26,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,86 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,70 | 239,70 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 152,80 | 152,80 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,38 | 0,21 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 434,91 |
| VALOR: | | | | | | 482,79 |

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

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

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 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



| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 10,47 | 28,79 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 13,46 | 37,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,81 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10301 | BUJCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,38 | 0,32 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,31 | 72,31 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,50 | 77,50 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,90 | 43,90 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,13 |
| VALOR: | | | | | | 294,96 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,47 | 20,94 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,04 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 50,00 | 0,95 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,14 | 2,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,50 | 4,92 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 63,20 | 1,64 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,70 | 93,70 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,02 | 32,02 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,50 | 7,15 |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,50 | 136,50 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,00 | 35,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 314,38 |
| VALOR: | | | | | | 407,42 |

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37693185 | 13,46 | 5,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,07 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 0,75366368 | 19,80 | 14,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,93 |
| VALOR: | | | | | | 20,00 |

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

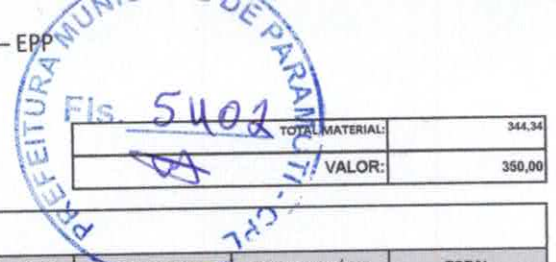
| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42099378 | 13,46 | 5,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,67 |

| MATERIAL | DESCRICO | 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 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,62042440 | 9,13 | 5,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | DESCRICO | 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 |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 344,34 |
| VALOR: | 350,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 10,47 | 3,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 13,46 | 4,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,14 |

| MATERIAL | | FORTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06621319 | 10,47 | 0,69 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06621319 | 13,46 | 0,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,58 |

| MATERIAL | | FORTE | 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 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00294280 | 27,30 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,41 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29562325 | 10,47 | 3,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29562325 | 13,46 | 3,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,08 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00059124 | 38,25 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00022172 | 27,30 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,18249302 | 2,45 | 2,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

11.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | M | 0,78351217 | 9,33 | 7,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,31 |

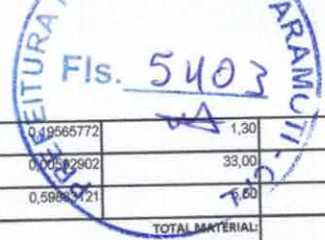
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40339241 | 10,47 | 4,22 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40339241 | 13,46 | 5,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,65 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,25599903 | 1,75 | 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01784236 | 33,00 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,04 |
| VALOR: | | | | | | 18,00 |

11.12. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17787066 | 10,47 | 1,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,17787066 | 13,46 | 2,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,25 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |



| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 0,19565772 | 1,30 | 0,25 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,0052302 | 33,00 | 0,20 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | M | 0,5898121 | 5,80 | 3,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,74 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

11.13. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33354214 | 10,47 | 3,49 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,33354214 | 13,46 | 4,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,98 |
| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 1,48240952 | 1,75 | 2,59 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 0,74120478 | 5,80 | 4,30 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,03409542 | 33,00 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,02 |
| VALOR: | | | | | 16,00 |

11.14. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,18886664 | 10,47 | 1,98 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,18886664 | 13,46 | 2,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,52 |
| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 1,34904741 | 1,30 | 1,75 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 0,67452371 | 1,90 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

11.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,20998219 | 10,47 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,20998219 | 13,46 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,03 |
| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02098822 | 38,25 | 0,80 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,03289721 | 27,30 | 0,90 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | UN | 0,69994061 | 1,82 | 1,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |

11.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,02 |
| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,32 |
| VALOR: | | | | | 7,34 |

11.17. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,24 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,61 |



| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 3,38 | 0,11 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 5,80 | 9,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,91 |
| VALOR: | | | | | | 18,51 |

11.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 10,47 | 6,33 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 13,46 | 8,14 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 13,46 | 43,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 9,13 | 53,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,95 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,97 | 0,22 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 46,00 | 4,83 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,14 | 7,25 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,74 | 4,04 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 18,37 | 1,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,50 | 14,25 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 63,20 | 2,65 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,25 | 27,13 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 20,40 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,46 |
| VALOR: | | | | | | 181,41 |

11.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 10,47 | 2,36 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 10,47 | 12,41 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 13,46 | 3,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 13,46 | 15,95 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,13900000 | 13,46 | 55,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,19400000 | 9,13 | 74,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 164,27 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,97 | 0,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 46,00 | 7,41 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,14 | 10,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 56,00 | 4,31 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,74 | 5,66 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 18,37 | 3,67 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,50 | 20,95 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 6,18 | 0,36 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,25 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 88,77 |
| VALOR: | | | | | | 253,04 |

11.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,97 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,03 | 22,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,03 |
| VALOR: | | | | | | 34,00 |

11.21. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

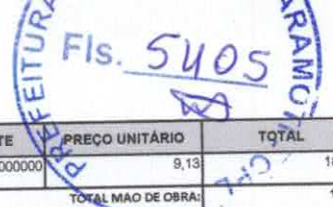
WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

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

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



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 56,00 | 83,55 |
| 12298 | CURVA PVC LONGA DN 100 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 23,37 | 70,11 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 9,82 | 24,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,21 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 37,58 | 377,68 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 66,30 | 856,60 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 6,67 | 279,21 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 291,24 | 84,46 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 309,75 | 185,23 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 43,72 | 80,44 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 13,85 | 152,35 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 24,18 | 344,32 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2369,29 |
| VALOR: | | | | | | 2.556,77 |

1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61800000 | 10,47 | 6,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 0,77250000 | 1,98 | 1,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,53 |
| VALOR: | | | | | | 8,00 |

12.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 10,47 | 1,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,06 |
| VALOR: | | | | | | 4,65 |

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,88000000 | 68,47 | 111,67 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 6,88 | 8,60 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 309,75 | 11,89 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 43,72 | 8,39 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 13,85 | 19,94 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 24,18 | 5,22 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 82,65 | 4,46 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 179,17 |
| VALOR: | | | | | | 179,18 |

12.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 10,47 | 12,56 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,46 | 16,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

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 Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.099.423-91
 Sócia - Administrativa



| | | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-------|-----------------|-------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,90 | 23,90 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,90 |
| | | | | | | VALOR: | 52,62 |

12.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07112477 | 10,47 | 0,74 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07112477 | 13,46 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 0,65952061 | 1,21 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,80 |
| VALOR: | | | | | | 2,50 |

12.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08008638 | 10,47 | 0,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08008638 | 13,46 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 0,62838574 | 2,52 | 1,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,58 |
| VALOR: | | | | | | 3,50 |

12.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 0,64604619 | 8,30 | 5,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,36 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19381385 | 10,47 | 2,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19381385 | 13,46 | 2,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,64 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

12.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 0,64604619 | 8,30 | 5,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,36 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19381385 | 10,47 | 2,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19381385 | 13,46 | 2,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,64 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

12.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,54443178 | 10,47 | 5,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,54443178 | 13,46 | 7,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 0,90738630 | 117,89 | 106,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,97 |
| VALOR: | | | | | | 120,00 |

12.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13332969 | 10,47 | 1,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13332969 | 13,46 | 1,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | SEINFRA | UN | 0,63480329 | 6,00 | 3,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,81 |
| VALOR: | | | | | 7,00 |



12.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 | SEINFRA | UN | 0,89580612 | 7,93 | 4,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,72 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,22044938 | 10,47 | 2,31 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,22044938 | 13,46 | 2,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

12.12. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11265 | SEINFRA | UN | 0,47847177 | 16,70 | 7,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,96 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,25253004 | 10,47 | 2,64 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,25253004 | 13,46 | 3,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,04 |
| VALOR: | | | | | 14,00 |

12.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,53000000 | 10,47 | 5,55 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,53000000 | 13,46 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11267 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,93 | 12,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,93 |
| VALOR: | | | | | 25,62 |

12.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | SEINFRA | UN | 0,84072750 | 5,90 | 3,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,78 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,13455278 | 10,47 | 1,41 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,13455278 | 13,46 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | 7,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,36235211 | 10,47 | 3,79 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,72470421 | 13,46 | 9,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11360 | SEINFRA | UN | 0,72470421 | 36,50 | 26,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,45 |
| VALOR: | | | | | 40,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,20031642 | 10,47 | 2,10 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,22893305 | 13,46 | 3,08 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Elia 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

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

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,14908316 | 0,55 | 0,08 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,08867892 | 10,04 | 0,69 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,09729855 | 12,57 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,99 |
| VALOR: | | | | | | 7,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | 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 | | FORNTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | 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 | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02424538 | 10,46 | 0,25 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,12930888 | 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 |

14.1. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | 10,47 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21000000 | 13,46 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,03 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10244 | BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS | SEINFRA | M | 0,08500000 | 19,42 | 1,65 |
| 10427 | CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS | SEINFRA | UN | 0,08500000 | 38,62 | 3,28 |
| 10452 | CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM | SEINFRA | M | 1,02000000 | 18,40 | 18,77 |
| 11519 | MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,83 | 1,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,62 |
| VALOR: | | | | | | 30,65 |

14.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 10,47 | 4,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 13,46 | 6,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,77 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,75 | 3,50 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04800000 | 33,00 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,82 |
| VALOR: | | | | | | 21,69 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 276.499.423-91
 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

14.3. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 10,47 | 4,82 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 13,46 | 6,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,01 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,75 | 5,25 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06900000 | 33,00 | 2,28 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,45 | 10,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,98 |
| VALOR: | | | | | | 28,99 |



14.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 10,47 | 5,44 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 13,46 | 7,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,75 | 0,58 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,00 | 0,76 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,33 | 9,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,76 |
| VALOR: | | | | | | 23,21 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vinte e Nove de Abril, 123-91
 Sociedade Administrativa

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|--------|------------|-------------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA. | DATA: | 24/07/2018 | BDI: 22,00% | |
| LOCAL: | PAPEL, PARAMOT/CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI. | HORA: | 67,01% | MES: | 03/2016 |
| | | REF: | | | |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,76578400 | 1,00 | 1,77 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,66913920 | 1,00 | 0,67 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,92936000 | 1,00 | 0,93 |
| I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| I2714 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 |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2321 ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 5,62500000 | 0,58 | 3,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,26 |
| VALOR: | | | | | 3,26 |

I - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2548 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 |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 9,13 | 91,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 91,30 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 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 |

C3430 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,26 | 0,00 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 48,76 | 0,03 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 246,07 | 3,42 |
| I0779 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 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 9,13 | 0,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,25 |
| VALOR: | | | | | 6,74 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 29,81077714 | 1,00 | 29,81 |
| I2755 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: 786.499.423-91
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

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

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,45 |
| | | | | | VALOR: | 19,45 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,31211412 | 1,00 | 29,31 |
| I2842 | 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 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,45 | 19,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,45 |
| | | | | | VALOR: | 19,45 |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| TRANSPORTE | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 44,16411429 | 1,00 | 44,16 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,81077714 | 1,00 | 29,81 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 66,24617143 | 1,00 | 66,25 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 86,40 | 86,40 |
| I2755 | 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 |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,20 | 86,40 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 86,40 |
| | | | | | VALOR: | 86,40 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| TRANSPORTE | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 35,52963529 | 1,00 | 35,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 29,31211412 | 1,00 | 29,31 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 71,05967059 | 1,00 | 71,06 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 74,40 | 74,40 |
| I2842 | 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: | 228,75 |
| | | | | | VALOR: | 229,75 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-------|
| TRANSPORTE | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,20 | 74,40 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 74,40 |
| | | | | | VALOR: | 74,40 |

| C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCR | 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 | DESCR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,13 | 54,78 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 287.499.423-91
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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 46,00 | 40,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,50 | 147,00 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 240,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,78 |
| VALOR: | | | | | | 309,75 |

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 13,46 | 67,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 9,13 | 73,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 140,34 |
| VALOR: | | | | | | 140,33 |

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 | 365,00000000 | 0,50 | 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 | 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 | 292,00000000 | 0,50 | 146,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 201,94 |
| VALOR: | | | | | | 293,20 |

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 | 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 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,11 |
| VALOR: | | | | | | 304,20 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena Cabral Rodrigues da Cruz
CPF: 764.499.423-91
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



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 9,13 | 10,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 46,00 | 0,69 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,74 | 1,61 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,50 | 1,09 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,89 |
| VALOR: | | | | | | 37,58 |

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 9,13 | 16,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 46,00 | 1,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,74 | 4,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,50 | 3,10 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,42 | 19,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,32 |
| VALOR: | | | | | | 66,30 |

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 | 0,08000000 | 10,47 | 0,84 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,46 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,97 | 0,20 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,96 | 4,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,75 |
| VALOR: | | | | | | 6,67 |

C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1682 | 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 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,13 | 54,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 46,00 | 42,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,50 | 127,00 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 222,19 |
| VALOR: | | | | | | 291,24 |

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 10,47 | 13,61 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,46 | 17,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,60 | 2,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,64 |

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

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,40 | 1,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,18 | 6,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,60 |
| | | | | | VALOR: | 43,72 |



C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,13 | 5,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,66 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,00 | 0,28 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 0,74 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | 13,85 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 9,13 | 24,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,19 |
| VALOR: | | | | | 24,18 |

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 13,46 | 21,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | 9,13 | 16,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 46,00 | 1,40 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,74 | 3,37 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,50 | 2,28 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,25 | 21,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,05 |
| VALOR: | | | | | 66,47 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 10,47 | 0,84 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 13,46 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,92 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,97 | 0,20 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,14 | 4,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,96 |
| VALOR: | | | | | 6,88 |

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 56,00 | 64,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,40 |
| VALOR: | | | | | 82,65 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandena 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018082001-0/P REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA. | DATA: | 24/07/2018 | BDI: | 22,00% |
| LOCAL: | PAPEL, PARAMOTICE. | FONTE: | SENERA | VERSÃO: | 024.1 COM DESCONTAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI. | RENTA: | 87,01% | HORA: | 032016 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | PLACA DA OBRA | 384,93 | 100,00 | 384,93 | | 384,93 |
| 2 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.113,39 | 100,00 | | | 2.113,39 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.692,53 | 50,00 | 1.846,27 | 50,00 | 3.692,53 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 12.689,37 | 50,00 | 6.344,69 | 50,00 | 12.689,37 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 2.954,94 | 20,00 | 40,00 | 40,00 | 2.954,94 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 19.744,80 | 590,99 | 1.181,98 | 50,00 | 19.744,80 |
| 7 | COBERTA | 16.333,46 | 10,00 | 46,00 | 46,00 | 16.333,46 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 1.023,93 | 1.633,35 | 7.350,05 | 50,00 | 1.023,93 |
| 9 | REVESTIMENTOS | 8.774,09 | 511,97 | 511,97 | 50,00 | 8.774,09 |
| 10 | PISOS | 11.256,33 | 50,00 | 4.387,05 | 50,00 | 11.256,33 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 6.404,24 | 5.628,17 | 50,00 | 50,00 | 6.404,24 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.608,59 | 3.202,12 | 50,00 | 50,00 | 2.608,59 |
| 13 | PINTURA | 7.517,35 | 50,00 | 1.304,30 | 50,00 | 7.517,35 |
| 14 | COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1.519,32 | 50,00 | 3.758,68 | 50,00 | 1.519,32 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 21.343,76 | 4,87 | 759,66 | 47,26 | 21.343,76 |
| | | 118.390,83 | 1.039,44 | 10.153,23 | 10.151,09 | 118.390,83 |
| | | | 5.762,10 | 62.092,58 | 56.298,25 | |
| | | | 5.762,10 | 62.092,58 | 56.298,25 | |

TOTAL: CENTO E DEZTOITO MIL, TREZENTOS E SSESSENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS.

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

Eng.º Wil 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: 3281-0066



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | TOTAL | DATA: 24/07/2018 | | BOI: 22.00% |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------------|--|-------------|
| | | | | | | | IDENT. SERVIÇA | VALOR COM DESCONTO DE COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CA D'ÁGUA 25MM | UN | | 1,5000 | 1,5000 | 3,0000 | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | | 0,0536 | 0,0536 | 0,1071 | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | | 4,7638 | 4,7638 | 9,5276 | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | | 6,1410 | 6,1410 | 12,2820 | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | | 24,9859 | 24,9859 | 49,9718 | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | H | | 12,8640 | 12,8640 | 25,7280 | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | 1,5915 | 1,5915 | 3,1830 | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | 174,1915 | 174,1915 | 348,3830 | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | | 13,9500 | 13,9500 | 27,9000 | | | |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | | 10,3100 | 10,3100 | 20,6200 | | | |
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | | 6,2516 | 6,2516 | 12,5032 | | | |
| 10103 | ARAME RECOCIDO N 18 BWG | KG | | 0,0236 | 0,0236 | 0,4712 | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | | 0,9604 | 0,9604 | 1,9208 | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | | 21,0173 | 21,0173 | 42,0346 | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | | 25,1480 | 25,1480 | 50,2960 | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | | 6,2936 | 6,2936 | 12,5871 | | | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | | 24,9859 | 24,9859 | 49,9718 | | | |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | | 347,2500 | 347,2500 | 694,5000 | | | |
| 10183 | AÇO CA-50 | KG | | 28,2995 | 28,2995 | 56,5990 | | | |
| 10189 | AÇO CA-80 | KG | | 7,8081 | 7,8081 | 15,6161 | | | |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 | | | |
| 10244 | BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS | M | | 1,3273 | 1,3273 | 2,6546 | | | |
| 10280 | BRETA | M3 | | 0,9601 | 0,9601 | 1,9202 | | | |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | | 4,0000 | 4,0000 | 8,0000 | | | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | | 102,0000 | 102,0000 | 204,0000 | | | |
| 10405 | CAIRO DE 2"x1" | M | | 9,1800 | 9,1800 | 18,3600 | | | |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | | 191,7405 | 191,7405 | 383,4810 | | | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18 | UN | | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 | | | |
| 10427 | CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS | UN | | 5,5000 | 5,5000 | 11,0000 | | | |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | | 1,3273 | 1,3273 | 2,6546 | | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | | 1,5000 | 1,5000 | 3,0000 | | | |
| 10452 | CALHA COORTE 300MM, EM FIBERGLASS, ESP. 2MM | M | | 249,5496 | 249,5496 | 499,0992 | | | |
| 10488 | CARPITEIRO | H | | 15,9273 | 15,9273 | 31,8546 | | | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | M2 | | 75,3713 | 75,3713 | 150,7426 | | | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | | 3,0250 | 3,0250 | 6,0500 | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | | 0,1525 | 0,1525 | 0,3050 | | | |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,33M | M | | 3,0000 | 3,0000 | 6,0000 | | | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | | 14,7532 | 14,7532 | 29,5064 | | | |
| 10926 | CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | | 6571,9102 | 6571,9102 | 13143,8204 | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | | 42,9705 | 42,9705 | 85,9410 | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | | 0,4094 | 0,4094 | 0,8188 | | | |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | | 2,0000 | 2,0000 | 4,0000 | | | |

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281...J6

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

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandemir Obrai Rodrigues da Cruz
 CPF: 256.459.423-91
 Sociedade Administrativa

098

PARAMUCI - CPL
 Fis. 5418
 RECEITA

| | | | | | |
|-------|---|----|-----------|-----------|-----------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 14,4000 | 14,4000 | 28,8000 |
| 11090 | EMULSAO ASFALTICA | KG | 68,4100 | 68,4100 | 116,8200 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,0000 | 4,0000 | 4,0000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 3,5000 | 3,5000 | 7,0000 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,6720 | 0,6720 | 4,3440 |
| 11261 | FERRAGEM PARA TELHAOS | KG | 0,2250 | 1,0125 | 2,2650 |
| 11360 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 7,7600 | 7,7600 | 15,5200 |
| 11265 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 2,0000 | 2,0000 | 4,0000 |
| 11265 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 4,0000 | 4,0000 | 8,0000 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 33,3644 | 33,3644 | 66,7288 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11344 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA | UN | 1,2600 | 1,2600 | 2,5200 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 122,0225 | 122,0225 | 244,0450 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | UN | 0,7020 | 0,7020 | 1,4040 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,7020 | 0,7020 | 1,4040 |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA CLAMPADA | UN | 14,5000 | 14,5000 | 29,0000 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 11,1786 | 11,1786 | 22,3572 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 47,3922 | 47,3922 | 94,7844 |
| 11519 | MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS | KG | 2,3423 | 2,3423 | 4,6846 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios | UN | 4,0000 | 4,0000 | 8,0000 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCOS 1,27X9" COM 2 PORCAS | UN | 12,1600 | 12,1600 | 24,3200 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 5,1645 | 5,1645 | 10,3290 |
| 11605 | PEDREGOSO | M3 | 10,2528 | 10,2528 | 20,5056 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 22,0965 | 22,0965 | 44,1930 |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 11724 | PREGO | KG | 1,8859 | 7,5965 | 18,8588 |
| 11726 | PREGO 15X15 | KG | 0,6728 | 1,0026 | 2,6781 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 3,2923 | 3,2923 | 6,5846 |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 42,8090 | 191,7405 | 428,0900 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 24,3902 | 24,3902 | 48,7803 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 11866 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | UN | 1,5000 | 1,5000 | 3,0000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0753 | 0,0753 | 0,1506 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 18,7353 | 18,7353 | 37,4705 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4") | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 537,3360 | 2418,0120 | 5373,3600 |
| 12081 | TUOLO CERÂMICO FLURADO 9X19X19CM | UN | 2028,6700 | 2028,6700 | 4057,3400 |
| 12082 | TUOLO MAÇIÇO COMUM | UN | 195,3700 | 195,3700 | 390,7400 |
| 12097 | TINTA LATEX | L | 67,1390 | 67,1390 | 134,2778 |
| 12098 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 15,8384 | 15,8384 | 31,6767 |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 5,0000 | 5,0000 | 10,0000 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2" | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | M | 15,1600 | 15,1600 | 30,3200 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | M | 7,0700 | 7,0700 | 14,1400 |

RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606
 BAIRRO: CENTRO CEP:60025-000
 MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281.1006

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rua Vandekal, Central Rodrigues da Cruz
 CEP: 266.599.433-91
 Sócios - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 060213044-1
 CREA-CE 24117-D

11: CPL
 Fis. 5419
 RECEBIMENTO

| | | | | | |
|-------|--|-----|----------|----------|-----------|
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 9,5000 | 9,5000 | 18,2000 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2") | M | 0,2000 | 0,2000 | 0,4000 |
| 12284 | VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 12283 | ZARÇAO | L | 0,5040 | 0,5040 | 1,0080 |
| 12288 | CURVA PVC LONGA DN 100 | UN | 1,5000 | 1,5000 | 3,0000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 32,3650 | 32,3650 | 64,7300 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,5915 | 34,4355 | 70,8730 |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | KWH | 48,6892 | 48,6892 | 97,3885 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 0,5500 | 0,5500 | 1,1000 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6" | M | 2,0700 | 9,3150 | 20,7390 |
| 12391 | PEÇEIRO | H | 571,6835 | 571,6835 | 1238,4200 |
| 12395 | PINTOR | H | 95,0530 | 195,6960 | 397,1820 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 6698) | M | 1,2500 | 1,2500 | 2,5000 |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20x0,80 C/ 1 CUBA - C/18/A304 | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 361,4025 | 924,7418 | 2210,5680 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 8,6575 | 8,6575 | 17,3150 |
| 12560 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 0,0003 | 0,0003 | 0,0006 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | 0,0003 | 0,0003 | 0,0006 |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | H | 15,3112 | 15,3112 | 30,6224 |
| 12702 | JUROS | H | 5,8111 | 5,8111 | 11,6222 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 8,0687 | 8,0687 | 16,1373 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,0149 | 0,0149 | 0,0298 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | UN | 1,5000 | 1,5000 | 3,0000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 3/PEI 4 | KG | 40,9640 | 40,9640 | 81,9280 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | M | 297,9200 | 297,9200 | 595,8400 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 16,1914 | 72,8614 | 151,9142 |
| 18295 | LATÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2 | 6,2450 | 6,2450 | 12,4900 |
| 18293 | FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2 | 4,9100 | 4,9100 | 9,8200 |
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PETITIL, SEM VIDRO | M2 | 5,9850 | 5,9850 | 11,9700 |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 18437 | PORTAO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 6,1500 | 6,1500 | 12,3000 |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA | UN | 0,5000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 18670 | PORTA PAPEL, METÁLICO | UN | 1,0000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 19039 | PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 8,3680 | 8,3680 | 16,7360 |
| 19045 | POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | UN | 8,3680 | 8,3680 | 16,7360 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 58,5620 | 58,5620 | 117,1240 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR | M2 | 50,8235 | 50,8235 | 101,6470 |

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

W/RV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499.425-91
 Sócia - Administrativa

Eng. Civil João Moreira de Andrade
 RNP: 050213044-1
 CREA-CE 2417-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA. | DATA: | 24/07/2018 | BDI: | 22,00% |
| LOCAL: | PAPEL, PARAMOTICE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI. | HORA: | 87,01% | MES: | - |
| | | REF.: | 03/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feridos | 3,7200 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9100 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,9200 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 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 |
| | TOTAL | 46,4500 | 17,7100 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 15,4300 | 11,7800 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| 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 |
| | TOTAL | 8,3300 | 3,3900 |

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

A + B + C + D

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.499.423-91
 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

263



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--|---------|--|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA. | DATA: | 24/07/2018 |
| LOCAL: | PARAÍSO, PARAMOTI/CE. | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI. | HORA: | 87,01% |
| | | MES: | 02/2018 |
| | | REF.: | 02/2018 |
| | | IMB: | 22,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | PLACA DA OBRA | | | | | | 538,81 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 128,31 | 384,93 |
| 1.2 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 37,35 | 4,12 | 153,88 |
| 2 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 4.076,75 |
| 2.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 353,50 | 9,50 | 3.358,25 |
| 2.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 76,27 | 4,00 | 305,08 |
| 2.3 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 12,60 | 6,35 | 80,01 |
| 2.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 19,73 | 17,00 | 335,41 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.010,33 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,65 | 24,18 | 160,80 |
| 3.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 13,30 | 15,51 | 206,28 |
| 3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,73 | 66,11 | 643,25 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 6.643,83 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,90 | 256,70 | 1.257,83 |
| 4.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,96 | 345,99 | 678,14 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,58 | 469,16 | 272,11 |
| 4.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 26,00 | 74,33 | 1.932,58 |
| 4.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 233,14 | 4,80 | 1.119,07 |
| 4.6 | C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,17 | 321,81 | 1.020,14 |
| 4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,17 | 81,69 | 258,96 |
| 4.8 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 3,00 | 35,00 | 105,00 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 3.058,96 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 106,50 | 25,50 | 2.766,75 |
| 5.2 | C0804 | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,42 | 59,10 | 202,12 |
| 5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,09 | 1.001,00 | 90,09 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 15.810,87 |
| 6.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 18,89 | 260,00 | 4.859,40 |
| 6.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 24,50 | 287,10 | 7.033,95 |
| 6.3 | C2671 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 24,50 | 126,50 | 3.099,25 |
| 6.4 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO | SEINFRA | M2 | 4,80 | 170,41 | 817,97 |
| 7 | COBERTA | | | | | | 12.695,87 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 32,44 | 45,00 | 1.459,80 |
| 7.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 4,00 | 112,75 | 451,00 |
| 7.3 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 435,40 | 20,07 | 8.738,48 |
| 7.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 102,72 | 4,40 | 451,97 |
| 7.5 | C4463 | CUMEIIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 51,38 | 8,50 | 436,56 |
| 7.6 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 41,60 | 4,40 | 183,04 |
| 7.7 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 32,44 | 30,05 | 974,82 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | 718,20 |
| 8.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 40,97 | 17,53 | 718,20 |
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | | 11.156,48 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 292,37 | 3,04 | 888,80 |



| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 9.2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 76,27 | 16,07 | 1.149,25 | |
| 9.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 216,10 | 18,02 | 3.894,12 | |
| 9.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 76,27 | 48,23 | 3.678,50 | |
| 9.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 76,27 | 3,50 | 266,96 | |
| 9.6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 35,52 | 36,00 | 1.278,72 | |
| 10 | PISOS | | | | | | | 13.958,00 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 18,81 | 355,59 | 6.688,68 | |
| 10.2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 24,19 | 10,00 | 241,90 | |
| 10.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 24,19 | 48,23 | 1.166,68 | |
| 10.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 24,19 | 3,50 | 84,67 | |
| 10.5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 329,31 | 17,54 | 5.776,10 | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | 7.246,59 |
| 11.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 420,00 | 1.260,00 | |
| 11.2 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 270,00 | 810,00 | |
| 11.3 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 380,00 | 380,00 | |
| 11.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,00 | 60,00 | |
| 11.5 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 30,00 | 90,00 | |
| 11.6 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 350,00 | 350,00 | |
| 11.7 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 72,27 | 72,27 | |
| 11.8 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 10,00 | 30,00 | |
| 11.9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 22,00 | 10,00 | 220,00 | |
| 11.10 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 20,00 | 18,00 | 360,00 | |
| 11.11 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 22,00 | 8,00 | 176,00 | |
| 11.12 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | 18,00 | 54,00 | |
| 11.13 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 12,00 | 8,00 | 96,00 | |
| 11.14 | C4869 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 8,00 | 40,00 | |
| 11.15 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 7,34 | 44,04 | |
| 11.16 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,51 | 111,06 | |
| 11.17 | C0801 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 181,41 | 181,41 | |
| 11.18 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 253,04 | 253,04 | |
| 11.19 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | 34,00 | 102,00 | |
| 11.20 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.556,77 | 2.556,77 | |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 5.039,20 |
| 12.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 18,00 | 15,45 | 278,10 | |
| 12.2 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 46,50 | 8,00 | 372,00 | |
| 12.3 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | SEINFRA | UN | 31,00 | 4,65 | 144,15 | |
| 12.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 170,18 | 340,36 | |
| 12.5 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,62 | 105,24 | |
| 12.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 2,50 | 750,00 | |
| 12.7 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 54,00 | 3,50 | 189,00 | |
| 12.8 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 10,00 | 80,00 | |
| 12.9 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,00 | 20,00 | |
| 12.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 120,00 | 240,00 | |
| 12.11 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 8,00 | 40,00 | |
| 12.12 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 10,00 | 30,00 | |
| 12.13 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 29,39 | 146,95 | |
| 12.14 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,62 | 51,24 | |
| 12.15 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | 7,00 | 175,00 | |
| 12.16 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 43,00 | 40,00 | 1.720,00 | |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

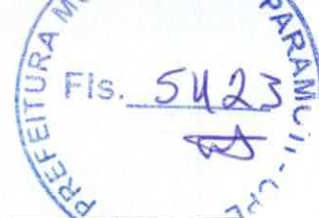
RUA: SENADOR POMPEU N°649 SALA 606

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

265



| | | | | | | | |
|------------------|----------------|--|---------|----|--------|--------|-----------------|
| 12.17 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 178,58 | 357,16 |
| 13 | PINTURA | | | | | | 8.370,73 |
| 13.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 409,39 | 7,17 | 2.935,33 |
| 13.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 503,63 | 9,08 | 4.572,96 |
| 13.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 44,64 | 19,32 | 862,44 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 90.326,12 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 19.871,76 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 110.197,87 |

TOTAL: CENTO E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
CPF : 288.499.423-91
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 DA ESCOLA SANTA RITA. DATA: 24/07/2018 BDI: 22,00%
 LOCAL: PARAIÍNGA, PARANÓTICE. FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% HORA: 03/2016
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIÍNGA. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | RSU | | |
| 1 PLACA DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 16,25 | 110,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 128,31 | 384,93 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 37,35 | 2,94 | 1,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,12 | 153,98 |
| 2 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 383,50 | 9,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,50 | 3.366,25 |
| 2.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 76,27 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,00 | 305,08 |
| 2.3 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 12,60 | 6,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,38 | 80,01 |
| 2.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 19,73 | 17,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,00 | 335,41 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 6,65 | 24,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,18 | 160,80 |
| 3.2 | C0065 | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 13,30 | 15,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,51 | 206,28 |
| 3.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL. MAT. C/ACQUIÇÃO | SEINFRA | M3 | 9,73 | 15,51 | 50,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,31 | 643,26 |
| 4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,90 | 147,08 | 109,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 256,70 | 1.257,53 |
| 4.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍTULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL | SEINFRA | M3 | 1,96 | 198,41 | 147,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 345,99 | 676,40 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,58 | 131,96 | 337,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 469,46 | 272,11 |
| 4.4 | C1389 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 26,00 | 32,30 | 42,01 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 74,33 | 1.822,58 |
| 4.5 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 233,14 | 1,31 | 3,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,80 | 1.119,07 |
| 4.6 | C0841 | CONCRETO P/BIER., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,17 | 64,38 | 255,03 | 0,00 | 2,40 | 0,00 | 321,81 | 1.020,14 |
| 4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,17 | 81,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81,69 | 256,96 |
| 4.8 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 3,00 | 28,74 | 6,08 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 35,00 | 105,00 |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TÍTULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA | M2 | 108,50 | 16,07 | 9,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,50 | 2.786,75 |
| 5.2 | C0804 | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,42 | 36,46 | 22,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 59,30 | 202,12 |
| 5.3 | C2866 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,09 | 440,43 | 558,11 | 0,00 | 2,46 | 0,00 | 1.001,00 | 90,09 |
| 6 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 18,69 | 0,00 | 280,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 280,00 | 4.659,40 |
| 6.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 24,50 | 0,00 | 287,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 287,10 | 7.033,95 |
| 6.3 | C2871 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 24,50 | 0,00 | 126,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,50 | 3.099,25 |
| 6.4 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍQUILINHO | SEINFRA | M2 | 4,80 | 20,45 | 149,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 170,41 | 817,97 |
| 7 COBERTA | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | C4460 | MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 32,44 | 16,64 | 29,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 45,00 | 1.459,50 |

WRV Projetos & Construções Ltda-EPP

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

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

Rita Vandeania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 268.439.423-91
 Socia - Administrativa

EMAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 3281-0006

292

PRELIMINAR
 FÍS. 5425

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|---------|----|--------|--------|--------|------|------|-----------|----------|
| 72 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS | SEINFRA | M | 4,00 | 21,53 | 91,21 | 0,00 | 0,01 | 112,75 | 451,00 |
| 73 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 435,40 | 18,06 | 2,01 | 0,00 | 0,00 | 20,07 | 8.736,48 |
| 74 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 102,72 | 4,09 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 4,40 | 451,97 |
| | C4463 | CLUBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 51,36 | 6,26 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 8,50 | 436,56 |
| 76 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 41,60 | 4,09 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 4,40 | 183,04 |
| 77 | C4482 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 32,44 | 18,65 | 11,40 | 0,00 | 0,00 | 30,05 | 974,82 |
| | | | | | | | | | | 748,20 | |
| 8 | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | | |
| 8-1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 40,97 | 2,09 | 15,44 | 0,00 | 0,00 | 17,53 | 718,20 |
| | | | | | | | | | | 11.166,48 | |
| 9 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 9-1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE | SEINFRA | M2 | 292,37 | 1,96 | 1,08 | 0,00 | 0,00 | 3,04 | 888,80 |
| 9-2 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 76,27 | 12,10 | 2,97 | 0,00 | 0,00 | 15,07 | 1.149,39 |
| 9-3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 216,10 | 13,09 | 4,93 | 0,00 | 0,00 | 18,02 | 3.884,12 |
| 9-4 | C4445 | GERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 76,27 | 11,61 | 36,72 | 0,00 | 0,00 | 48,23 | 3.678,50 |
| 9-5 | C1123 | P/ PARDE REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 76,27 | 3,17 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 3,50 | 266,94 |
| 9-6 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 35,52 | 0,00 | 36,00 | 0,00 | 0,00 | 36,00 | 1.278,72 |
| | | | | | | | | | | 13.956,00 | |
| 10 | | PISOS | | | | | | | | | |
| 10-1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 16,61 | 134,60 | 218,79 | 0,00 | 2,20 | 356,59 | 6.688,65 |
| 10-2 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 3cm | SEINFRA | M2 | 24,19 | 5,40 | 4,60 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 241,90 |
| 10-3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 24,19 | 9,99 | 38,23 | 0,00 | 0,01 | 48,23 | 1.166,89 |
| 10-4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 24,19 | 3,17 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 3,50 | 84,67 |
| 10-5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 329,31 | 15,28 | 2,28 | 0,00 | 0,00 | 17,54 | 5.776,10 |
| | | | | | | | | | | 7.246,59 | |
| 11 | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 11-1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,63 | 376,37 | 0,00 | 0,00 | 420,00 | 1.290,00 |
| 11-2 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 60,24 | 209,76 | 0,00 | 0,00 | 270,00 | 616,96 |
| 11-3 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,77 | 293,23 | 0,00 | 0,00 | 380,00 | 360,00 |
| 11-4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,07 | 14,93 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 60,00 |
| 11-5 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,67 | 24,33 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 90,00 |
| 11-6 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,66 | 344,34 | 0,00 | 0,00 | 350,00 | 360,00 |
| 11-7 | C2468 | TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,14 | 64,13 | 0,00 | 0,00 | 72,27 | 72,27 |
| 11-8 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXC. DIÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 1,68 | 8,41 | 0,00 | 0,01 | 10,00 | 30,00 |
| 11-9 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 22,00 | 7,07 | 2,63 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 220,00 |
| 11-10 | C2694 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | M | 20,00 | 9,66 | 8,35 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 360,00 |
| 11-11 | C2697 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | M | 22,00 | 4,26 | 3,74 | 0,00 | 0,01 | 8,00 | 178,00 |
| 11-12 | C1550 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,97 | 9,03 | 0,00 | 0,00 | 18,00 | 54,00 |
| 11-13 | C1563 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANEIS | SEINFRA | UN | 12,00 | 4,52 | 3,48 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 96,00 |
| 11-14 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 6,00 | 5,03 | 2,97 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 40,00 |
| 11-15 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 2,62 | 5,32 | 0,00 | 0,00 | 7,34 | 44,04 |
| 11-16 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 6,60 | 9,91 | 0,00 | 0,00 | 18,51 | 111,06 |
| 11-17 | C0801 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,96 | 70,46 | 0,00 | 0,00 | 181,41 | 181,41 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

Rua Vandenberg Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 266.499/423.91
 S/Alb - Adm. Civil - J. J. J. J.

MAIL: wrvprojetoconstrucoes@gmail.com TELEFONE: 32812-0006

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

892

RECEBIM. FARMACIA
 Fis. 5426
 RECEBIM. FARMACIA

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---|---------|----|--------|----------|----------|------|------|----------|-------------------|
| 11.18 | C0809 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 194,27 | 88,77 | 0,00 | 0,00 | 253,04 | 253,04 |
| 11.19 | C3686 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 3,00 | 11,97 | 22,03 | 0,00 | 0,00 | 34,00 | 102,90 |
| 11.20 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.412,95 | 1.142,13 | 0,00 | 2,09 | 2.556,77 | 2.556,77 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | 5.038,20 |
| 12 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 18,00 | 10,77 | 4,88 | 0,00 | 0,00 | 15,45 | 278,10 |
| 12.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 48,90 | 6,47 | 1,53 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 372,00 |
| 12.2 | C0821 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | SEINFRA | UN | 31,00 | 3,89 | 1,06 | 0,00 | 0,00 | 4,65 | 144,15 |
| 12.3 | C0891 | CAIXA ALVENARIA REBOCO CRTAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 99,84 | 70,28 | 0,00 | 0,09 | 170,18 | 340,36 |
| 12.4 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,71 | 23,90 | 0,00 | 0,01 | 62,62 | 105,24 |
| 12.5 | C0840 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 1,70 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 2,50 | 750,00 |
| 12.6 | C0837 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 54,00 | 1,92 | 1,58 | 0,00 | 0,00 | 3,50 | 189,00 |
| 12.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 8,00 | 4,64 | 5,36 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 80,00 |
| 12.8 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,64 | 5,36 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 20,00 |
| 12.9 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,03 | 106,97 | 0,00 | 0,00 | 120,00 | 240,00 |
| 12.10 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 3,65 | 4,35 | 0,00 | 0,00 | 8,00 | 40,00 |
| 12.11 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 5,28 | 4,72 | 0,00 | 0,00 | 10,00 | 30,00 |
| 12.12 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 12,68 | 16,70 | 0,00 | 0,01 | 29,39 | 146,95 |
| 12.13 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 12,68 | 12,93 | 0,00 | 0,01 | 25,62 | 51,24 |
| 12.14 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 25,00 | 3,22 | 3,78 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 175,00 |
| 12.15 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 43,00 | 13,94 | 26,46 | 0,00 | 0,01 | 40,00 | 1.720,00 |
| 12.16 | C0336 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 90,84 | 121,73 | 0,00 | 0,01 | 178,58 | 357,16 |
| 13 PINTURA | | | | | | | | | | | 8.370,73 |
| 13.1 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 409,39 | 5,18 | 1,99 | 0,00 | 0,00 | 7,17 | 2.935,28 |
| 13.2 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 503,63 | 5,87 | 3,21 | 0,00 | 0,00 | 9,08 | 4.572,86 |
| 13.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 44,64 | 15,47 | 3,84 | 0,00 | 0,01 | 19,32 | 862,44 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | | | 86.286,12 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | | | 18.871,78 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | | | 110.197,87 |

TOTAL: CENTO E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS.

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP
 Rita Vandemia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 286.499.233-91
 Sócia - Administrativa

Eng. S/Il 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: 3281-0-06

682

RESUMO DO ORÇAMENTO

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

| | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|--------|
| 1 | PLACA DA OBRA | 538,81 | 0,49 |
| 2 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.078,75 | 3,70 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.010,33 | 0,92 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 6.643,83 | 6,03 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 3.058,96 | 2,78 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 15.810,57 | 14,35 |
| 7 | COBERTA | 12.695,67 | 11,52 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 718,20 | 0,65 |
| 9 | REVESTIMENTOS | 11.156,48 | 10,12 |
| 10 | PISOS | 13.958,00 | 12,67 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 7.246,59 | 6,58 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.039,20 | 4,57 |
| 13 | PINTURA | 8.370,73 | 7,60 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.871,75 | 18,03 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 90.326,12 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 19.871,75 | |
| VALOR TOTAL: | | 110.197,87 | |



TOTAL: CENTO E DEZ MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E SETE 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
 R.Nr. 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE
 Fis. 5428
 730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2018062001-CP REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA. | DATA: 24/07/2018 | BDI: 22.00% |
| LOCAL: | PARAÍSO, PARAMOTI/CE. | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI. | HORA: 87.01% | MES: 03/2016 |
| | | REF.: 03/2016 | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,50 | 30,09 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 12,00 | 12,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,79 | 66,56 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,40 | 1,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,06 |
| VALOR: | | | | | | 128,31 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,46 | 1,75 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,13 | 1,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,94 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 14,60 | 0,29 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 14,79 | 0,59 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 9,40 | 0,11 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 20,60 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | | 4,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09068380 | 13,46 | 1,22 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,90683803 | 9,13 | 8,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,50 |
| VALOR: | | | | | | 9,50 |

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03818298 | 13,46 | 0,51 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,38182981 | 9,13 | 3,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,00 |
| VALOR: | | | | | | 4,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06061486 | 13,46 | 0,82 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80614860 | 9,13 | 5,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,35 |
| VALOR: | | | | | | 6,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16227559 | 13,46 | 2,18 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,62275590 | 9,13 | 14,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,00 |
| VALOR: | | | | | | 17,00 |

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

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 Vandania Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 906.499.423-91
 Sócia Administrativa

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



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,65000000 | 9,13 | 24,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,18 |
| VALOR: | | | | | 24,18 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | 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 |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,70000000 | 9,13 | 15,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 46,00 | 50,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,60 |
| VALOR: | | | | | 66,11 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,41622485 | 13,46 | 72,90 |
| 12543 | SERVENTE | H | 8,12433727 | 9,13 | 74,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 147,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,32930647 | 46,00 | 15,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 98,84610347 | 0,50 | 49,42 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | 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)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 8,50000000 | 13,46 | 114,41 |
| 12543 | SERVENTE | H | 9,20000000 | 9,13 | 84,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 198,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | 50,00 | 10,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | 0,74 | 22,90 |
| 805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | 0,50 | 15,48 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | 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)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| 12543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 9,13 | 91,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 131,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | 50,00 | 30,92 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | 3,96 | 71,28 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,61500000 | 56,00 | 34,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | 0,50 | 184,25 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | 63,20 | 16,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 337,51 |
| VALOR: | | | | | 469,16 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 10,47 | 14,13 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 13,46 | 18,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 28,58 | 7,43 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 14,79 | 17,75 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 6,18 | 7,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,01 |
| VALOR: | | | | | | 74,33 |

4.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05496857 | 10,47 | 0,58 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05496857 | 13,46 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01374215 | 9,97 | 0,14 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 0,82452855 | 4,06 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,49 |
| VALOR: | | | | | | 4,80 |

4.6. C0841 - CONCRETO P/IVBR., FCK 18 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 | 0,86680000 | 46,00 | 39,87 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | 0,50 | 160,00 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,20 | 52,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 252,71 |
| VALOR: | | | | | | 321,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,13 | 54,78 |
| 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 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,83346287 | 13,46 | 11,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,66692573 | 9,13 | 15,22 |
| 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 | 8,56 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 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 |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

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

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2081 | TIJOLDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 16,96443737 | 0,42 | 7,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,47929894 | 0,74 | 1,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,47929894 | 0,50 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,86 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVEnte | H | 0,78000680 | 9,13 | 6,94 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,67857749 | 13,46 | 9,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,07 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01017867 | 46,00 | 0,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,86000000 | 13,46 | 25,30 |
| I2543 | SERVEnte | H | 1,05900000 | 9,13 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,89 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 5,00000000 | 4,21 | 21,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,05 |

| S | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|--------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | 595,08 | 3,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,15 |
| VALOR: | | | | | 59,16 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 20,09 | 14,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,34 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 12,30000000 | 10,47 | 128,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 13,46 | 64,61 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 13,46 | 100,95 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| I2543 | SERVEnte | H | 12,00000000 | 9,13 | 109,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 430,82 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,97 | 11,96 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 46,00 | 28,68 |
| 157 | AÇO CA-25 | KG | 80,00000000 | 4,06 | 243,60 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 56,00 | 49,17 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,50 | 163,80 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 14,79 | 8,87 |
| I1728 | PREGO 18X27 | KG | 2,00000000 | 9,40 | 18,80 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 6,18 | 30,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 656,78 |
| 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 | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| I8341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 0,8965198 | 290,00 | 260,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 260,00 |
| VALOR: | | | | | 260,00 |

6.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2 | 1,00000000 | 287,10 | 287,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 287,10 |

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 Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF : 266.409.423-91
 Sócia - Administrativa

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

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 287,10 |
| VALOR: | 287,10 |

6.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| I2257 | | M2 | 1,00000008 | 126,50 | 126,50 |
| VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,50 |
| VALOR: | | | | | 126,50 |



6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | | H | 1,00000000 | 13,46 | 13,46 |
| I2391 | | H | 0,35000000 | 13,46 | 4,71 |
| I2543 | | H | 0,25000000 | 9,13 | 2,28 |
| MONTADOR | | SEINFRA | | | |
| PEDREIRO | | SEINFRA | | | |
| SERVENTE | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,45 |

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | | M3 | 0,00050000 | 50,00 | 0,03 |
| I0208 | | M | 1,30000000 | 17,90 | 23,27 |
| I0805 | | KG | 0,15000000 | 0,50 | 0,08 |
| I1158 | | UN | 0,33000000 | 20,56 | 6,78 |
| I1224 | | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| AREIA GROSSA | | SEINFRA | | | |
| BATENTE DE FERRO | | SEINFRA | | | |
| CIMENTO PORTLAND | | SEINFRA | | | |
| FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | | SEINFRA | | | |
| GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,96 |
| VALOR: | | | | | 170,41 |

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | | H | 0,65384738 | 10,47 | 6,85 |
| I0498 | | H | 0,65384738 | 13,46 | 8,80 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | SEINFRA | | | |
| CARPINTEIRO | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,65 |

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----|---------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | | M | 2,28846582 | 2,84 | 6,50 |
| I1724 | | KG | 0,07846168 | 9,40 | 0,74 |
| I1824 | | M | 2,28846582 | 1,35 | 3,09 |
| I6519 | | M | 0,86961701 | 21,88 | 19,03 |
| CAIBRO DE 2"x1" | | SEINFRA | | | |
| PREGO | | SEINFRA | | | |
| RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | | SEINFRA | | | |
| LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,36 |
| VALOR: | | | | | 45,00 |

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | | H | 0,90000000 | 10,47 | 9,42 |
| 498 | | H | 0,90000000 | 13,46 | 12,11 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | SEINFRA | | | |
| CARPINTEIRO | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,53 |

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-----|---------|-------------|----------------|--------|
| I1161 | | KG | 0,25000000 | 10,90 | 2,73 |
| I1581 | | UN | 3,00000000 | 4,56 | 13,68 |
| I1724 | | KG | 0,25000000 | 9,40 | 2,35 |
| I2367 | | M | 2,30000000 | 31,50 | 72,45 |
| FERRAGEM PARA TELHADOS | | SEINFRA | | | |
| PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | | SEINFRA | | | |
| PREGO | | SEINFRA | | | |
| LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 91,21 |
| VALOR: | | | | | 112,75 |

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

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | | H | 0,79963111 | 13,46 | 10,78 |
| I2543 | | H | 0,79963111 | 9,13 | 7,30 |
| PEDREIRO | | SEINFRA | | | |
| SERVENTE | | SEINFRA | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,08 |

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

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

| 7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17632054 | 13,46 | 2,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18807524 | 9,13 | 1,72 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,09 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00146933 | 50,00 | 0,07 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,19042618 | 0,74 | 0,14 |
| 10805 | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 1,83556766 | 1,20 | 1,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,96 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27259461 | 13,46 | 3,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27259461 | 9,13 | 2,49 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,16 |

| SERVICO | | | | | | |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | 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 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,36 |
| | | | | | VALOR: | 8,50 |

| 7.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17663198 | 13,46 | 2,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17663198 | 9,13 | 1,61 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,99 |

| SERVICO | | | | | | |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | 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 SERVICIO: | 0,41 |
| | | | | | VALOR: | 4,40 |

| 7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,82577714 | 13,46 | 11,11 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82577714 | 9,13 | 7,54 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,65 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | 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. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 10,47 | 2,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,09 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 7,72 | 15,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,44 |
| | | | | | VALOR: | 17,53 |

| 9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,75429698 | 0,50 | 0,88 |

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: 06/00055-5

| 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 |

9.2. 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 | 0,37293381 | 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 | 6,65 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,65 |
| VALOR: | | | | | | 15,07 |

9.3. 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 | 0,49804408 | 13,46 | 6,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49804408 | 9,13 | 4,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,21 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02066851 | 329,70 | 6,81 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 6,81 |
| VALOR: | | | | | | 18,02 |

9.4. 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 | 0,50965266 | 13,46 | 6,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50965266 | 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 | 0,77883601 | 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 |

9.5. 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 |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,14048953 | 13,46 | 1,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14048953 | 9,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,17 |

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

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

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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,50 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,84291257 | 13,46 | 24,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,52873770 | 9,13 | 50,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,29 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 | 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 |

10.2. 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 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,46987031 | 13,46 | 2,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35391468 | 9,13 | 3,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02348706 | 46,00 | 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,04611941 | 0,50 | 3,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,60 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,44230785 | 13,46 | 5,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44230785 | 9,13 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,81089773 | 32,61 | 26,44 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,89743806 | 2,00 | 11,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,23 |
| VALOR: | | | | | | 48,23 |

10.4. 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 |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,14048953 | 13,46 | 1,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14048953 | 9,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,11871385 | 2,75 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,50 |

10.5. 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 | 0,63696765 | 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 |

11.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,73994910 | 10,47 | 18,22 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,73994910 | 13,46 | 23,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,64 |

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

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|----------------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 0,86997455 | 239,70 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,73994910 | 0,17 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,86997455 | 152,60 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,86997455 | 16,06 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,48718574 | 0,38 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,73994910 | 2,55 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,86997455 | 20,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 378,37 |
| VALOR: | | | | | 420,00 |

11.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA 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: | | | | | | 60,25 |
| 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 |
| 1864 | 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: | | | | | | 209,76 |
| VALOR: | | | | | | 270,00 |

11.3. 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: | | | | | | 66,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01772204 | 50,00 | 0,89 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,55964355 | 4,14 | 2,32 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,16882682 | 0,50 | 4,58 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02425122 | 63,20 | 1,53 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,93273925 | 93,70 | 87,40 |
| 1264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 0,93273925 | 32,02 | 29,87 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,02601317 | 6,50 | 6,67 |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 0,93273925 | 136,50 | 127,32 |
| 12503 | 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 |

11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37693185 | 13,46 | 5,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,07 |
| MATERIAL | | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,42099378 | 13,46 | 5,67 |

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 Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF - 266.499.423-91

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



| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 0,84188756 | 28,90 | 24,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,33 |
| VALOR: | | | | | 30,00 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,62042440 | 9,13 | 5,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,66 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | UN | 0,88632056 | 388,50 | 344,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 344,34 |
| VALOR: | | | | | 350,00 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,34000000 | 10,47 | 3,56 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,34000000 | 13,46 | 4,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,14 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,60000000 | 0,38 | 0,23 |
| 12122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 1,00000000 | 63,90 | 63,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,13 |
| VALOR: | | | | | 72,27 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,06621319 | 10,47 | 0,69 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,06621319 | 13,46 | 0,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,58 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | UN | 0,73570205 | 10,93 | 8,04 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00183925 | 38,25 | 0,07 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,58856164 | 0,38 | 0,22 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00294280 | 27,30 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,41 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29562325 | 10,47 | 3,10 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,29562325 | 13,46 | 3,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,08 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00059124 | 38,25 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00022172 | 27,30 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,18249302 | 2,45 | 2,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

11.10. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | M | 0,78351217 | 9,33 | 7,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,31 |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40339241 | 10,47 | 4,22 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,40339241 | 13,46 | 5,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,65 |

WRV Projetos e Construções Ltda-EPP

Rita Vandenia Cabral Rodrigues da Cruz
 CPF: 267.499.423-91
 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
 CREALCE 2417-D