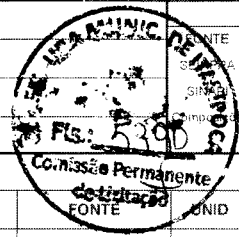




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,97% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE | | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,21% | | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,78 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 8,78 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,84 |
|--------|----------|

24.1.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,05200000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,34 | R\$ 10,34 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,34 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,15 |
|--------|-----------|

1.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,18 |

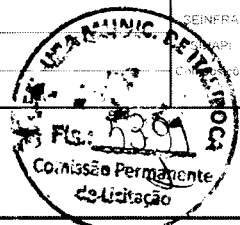
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 510,70 | R\$ 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 563,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,33 | R\$ 5,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,70 | R\$ 5,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 19,85 | R\$ 26,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 38,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N. ITAIPÓICA-CE | REINFRA: | 007 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓICA | SINAPI: | 202313 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 601,59

24.2.1. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,21 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 510,70 | R\$ 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 563,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 25,33 | R\$ 3,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 25,70 | R\$ 19,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92600000 | R\$ 19,85 | R\$ 16,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 38,90 |

VALOR: R\$ 602,41

24.2.2. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,81 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,70100000 | R\$ 19,68 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 14,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30400000 | R\$ 20,66 | R\$ 6,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65600000 | R\$ 25,33 | R\$ 41,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 48,22 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO EM MADEIRA AF_09/2020 | SINAPI | M | 3,63100000 | R\$ 44,13 | R\$ 160,23 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,62100000 | R\$ 129,66 | R\$ 80,53 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 240,76 |

VALOR: R\$ 303,66

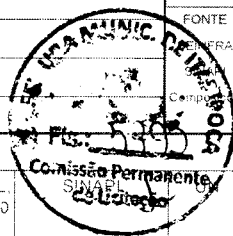
24.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE | EMPRESA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | |
| | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | |
|----------------|---|------------|---------|---------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | 1.19000000 | RS 0.22 | RS 0.26 |
| TOTAL Material | | | | RS 0.73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01750000 | RS 19.28 | RS 0.33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10690000 | RS 25.58 | RS 2.73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 3.06 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | RS 10.85 | RS 10.85 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 10.85 | |

VALOR: **RS 14,64**

24.2.4. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | RS 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.97000000 | RS 0.22 | RS 0.21 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0.68 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01290000 | RS 19.28 | RS 0.24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.07900000 | RS 25.58 | RS 2.02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 2.26 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | RS 11.10 | RS 11.10 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 11.10 | |

VALOR: **RS 14,04**

24.2.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | RS 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.74300000 | RS 0.22 | RS 0.16 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0.63 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00920000 | RS 19.28 | RS 0.17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.05610000 | RS 25.58 | RS 1.43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 1.60 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | RS 11.13 | RS 11.13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 28,62% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPICOCA-CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPICOCA | SINAPI: | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------|----------|
| TOTAL Serviço | RS 11,13 |
| VALOR: | RS 13,36 |

24.2.6. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | RS 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.54300000 | RS 0.22 | RS 0.11 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0.58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00640000 | RS 19.28 | RS 0.12 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03920000 | RS 25.58 | RS 1.00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 1.12 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | RS 10.30 | RS 10.30 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 10.30 |
| VALOR: | | | | | RS 12,00 |

24.2.7. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | RS 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.36700000 | RS 0.22 | RS 0.08 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0.55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00420000 | RS 19.28 | RS 0.08 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.02670000 | RS 25.58 | RS 0.65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 0.73 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | RS 8.85 | RS 8.85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 8.85 |
| VALOR: | | | | | RS 10,13 |

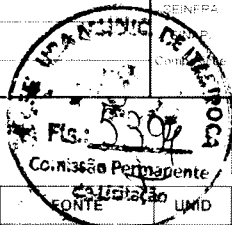
24.2.8. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | RS 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.21200000 | RS 0.22 | RS 0.04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : 26/08/2023 | BDI : 28,62% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N, TAPEIOCA-CE | REINTEGRA | 0273 EM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | CONDIÇÃO | 202301 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|---|-------------|----------------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | RS 19,28 | RS 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | RS 25,58 | RS 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | RS 0,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 8,78 | RS 8,78 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 8,78 |
| VALOR: | | | | | | RS 9,84 |

24.3.1. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | RS 18,80 | RS 0,47 |
| 00035017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | RS 0,22 | RS 0,16 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 0,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | RS 19,28 | RS 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | RS 25,58 | RS 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | RS 1,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 11,13 | RS 11,13 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 11,13 |
| VALOR: | | | | | | RS 12,91 |

24.3.2. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA DIMENSOES 60" X 60" X 16" CM | SINAPI | UNXME | 1,03000000 | RS 10,13 | RS 10,43 |
| 00040291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODLLOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | SINAPI | MES | 0,05000000 | RS 535,89 | RS 26,79 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | RS 37,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00800000 | RS 8,10 | RS 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,09500000 | RS 123,77 | RS 11,75 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 11,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28300000 | RS 20,66 | RS 5,84 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54200000 | RS 25,33 | RS 39,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------|--------|---------|-------------|--------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 25/08/2020 | | | BDI: | 25,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | HORA | MES | REF. | | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | 027 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | 2023-01 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | |
| | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 44,89

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,18300000 | R\$ 60,59 | R\$ 11,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 11,08 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,00 | |

24.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | R\$ 25,58 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 1,70 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,10 | R\$ 11,10 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 11,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,56 | |

24.3.4. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02478705 | R\$ 18,80 | R\$ 0,46 |
| 0039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35395911 | R\$ 0,22 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00416422 | R\$ 19,28 | R\$ 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02567938 | R\$ 25,58 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 0,73 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,99148211 | R\$ 10,30 | R\$ 10,21 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 10,21 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,47 | |

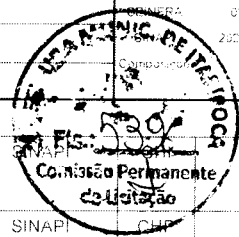
24.3.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSIÃO: | | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA DE | ORÇAMENTO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | COMPROVADO: | 2023.07 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | |
|--|---|--------|------------|----------|-----------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | 0,12000000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento (Custo Horário) | | | | | R\$ 0,21 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 563,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 3,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 19,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32600000 | R\$ 16,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 38,90 |
| VALOR: | | | | | R\$ 602,41 |

25.1.1. 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 |
|-----------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,5600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,5500 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,6700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 70,30 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,8500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 16,9000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 41,7500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,08 |

25.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00037594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 32,91 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 0,39 |
| 00034548 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 1,50 X 17,5 CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,54 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 35,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | R\$ 25,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49500000 | R\$ 9,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 35,26 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 001 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 2023 03 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023 03 SEM DESONERAÇÃO | REF: | 05/2021 |
| | | COMPANHIA: | PRÓPRIA | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | RS 573,06 | RS 7,90 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 7,90 |
| VALOR: | | | | | | RS 79,00 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | RS 4.5800 | RS 22.9000 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 22.9000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | RS 22.8500 | RS 42.9580 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | RS 16.9000 | RS 17.7450 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 60.7030 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | RS 896.6400 | RS 4.7522 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 4.7522 |
| VALOR: | | | | | | RS 88,36 |

25.3.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | RS 24.1000 | RS 0.4820 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | RS 0.4820 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | RS 9.3700 | RS 12.6495 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 9.9100 | RS 0.1982 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 73.6700 | RS 2.9468 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 23.4800 | RS 23.4800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | RS 0.5500 | RS 9.5480 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | RS 72.8700 | RS 6.5583 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 15.3200 | RS 0.3064 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 56.6872 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 22.8500 | RS 18.2800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 22.8500 | RS 15.9950 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 22.8500 | RS 6.8550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | RS 16.9000 | RS 18.5900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 59.7200 |
| VALOR: | | | | | | RS 115,89 |

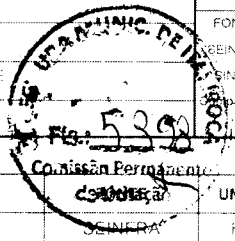
25.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | HORA | MES | REF | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA | 00 SEM DESONERACAO | 112.76% | 71.07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SEINAPI | 2023 03 SEM DESONERACAO | 114.15% | 71.31% | 04/2023 |
| | | SEINAPIC | PROPRIA | 0.00% | 0.00% | |



| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | RS 24.1000 | RS 17.2074 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | RS 17.2074 |

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|--------------|----------------|-------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | RS 9.3800 | RS 562.8000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 1,20000000 | RS 9.9100 | RS 11.8920 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,62350000 | RS 66.5600 | RS 41.5002 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | RS 75.1200 | RS 65.9554 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | RS 0.5500 | RS 180.1800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | RS 12.4300 | RS 7.4580 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | RS 13.6100 | RS 27.2200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 5,00000000 | RS 9.8700 | RS 49.3500 |
| TOTAL Material | | | | | RS 946.2506 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 12,30000000 | RS 18.3700 | RS 225.9510 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | RS 22.8500 | RS 109.6800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | RS 22.8500 | RS 171.3750 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | RS 22.8500 | RS 45.7000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | RS 16.9000 | RS 202.8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 755.5060 |
| VALOR: | | | | | RS 1.719,07 |

25.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,00400000 | RS 66.5600 | RS 0.2662 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,70000000 | RS 3.2300 | RS 2.2610 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | RS 0.5500 | RS 0.8800 |
| 11672 | GRANILITE, MARMORITE | M2 | 1,00000000 | RS 144.7000 | RS 144.7000 |
| TOTAL Material | | | | | RS 148.1072 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,40000000 | RS 22.8500 | RS 54.8400 |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,80000000 | RS 16.9000 | RS 81.1200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 135.9600 |
| VALOR: | | | | | RS 284,07 |

26.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|------|-------------|----------------|-------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,00000000 | RS 39.2600 | RS 78.5200 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,00000000 | RS 368.6400 | RS 368.6400 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS | UN | 1,00000000 | RS 343.3400 | RS 343.3400 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 790.5000 |

Handwritten signature and initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SEINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 790,50

26.1.2. COMPITP0001 PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| COMPITP0001 | PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 1.045,51 | R\$ 1.045,51 |

TOTAL Serviço: R\$ 1.045,51

VALOR: R\$ 1.045,51

26.1.3. COMPITP0002 PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| COMPITP0002 | PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 397,47 | R\$ 397,47 |

TOTAL Serviço: R\$ 397,47

VALOR: R\$ 397,47

26.2.1. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2256 | VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 151,1800 | R\$ 151,1800 |

TOTAL Material: R\$ 151,1800

VALOR: R\$ 151,18

26.2.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 241,0900 | R\$ 241,0900 |

TOTAL Material: R\$ 241,0900

VALOR: R\$ 241,09

26.3.1. COMPITP0005 BRISE METALICO (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| COMPITP0005 | BRISE METALICO | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 25.645,25 | R\$ 25.645,25 |

TOTAL Serviço: R\$ 25.645,25

VALOR: R\$ 25.645,25

26.3.2. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 35,5000 | R\$ 21,3000 |
| I8647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 23,8100 | R\$ 14,2860 |
| I8646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 175,5300 | R\$ 351,0600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------|----------|------------------------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | |
| DESCRICAÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | BDI: | 25,52% | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA | FONTES: | VERSÃO: | 077 SEM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | SINAPI: | 201303 SEM DESONERACAO | HORA: 112,76% MES: 71,07% REF: 05/2021 |
| | | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|--------------|
| TOTAL Material | R\$ 386.6400 |
|----------------|--------------|

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 9.2950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 23.0050 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 409,65 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66.5600 | R\$ 0.4060 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0.5500 | R\$ 1.3365 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1.7425 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 2.2850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 2.5350 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 4.8200 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,56 |

27.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 10.1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 23.8500 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 762.9900 | R\$ 15.2598 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 15.2598 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,11 |


27.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

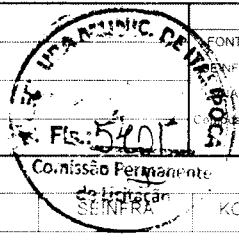
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 10.1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 23.8500 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 762.9900 | R\$ 19.0748 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 19.0748 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 42,92 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|----------|---------------------|-------|---------|
|  | OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 25/08/2023 | BDI: | 29,52 % |
| | DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSAO: | 317 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% |
| | LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N: ITAIPÓCA-CE | REF: | 05/2021 | MES: | 71,07% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | REF: | 04/2023 | MES: | 71,31% |
| | | | PROPRIA: | 0,00% | MES: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3.5400 | R\$ 0,5983 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 0,5983 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|-------------------|-----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 4,5700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 3,3800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 7,9500 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,55 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6506 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 9,00000000 | R\$ 2,0000 | R\$ 18,0000 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,8300 | R\$ 47,1130 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 65,1130 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|-------------------|------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 16,4520 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 12,1680 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 28,6200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 91,73 |

27.2.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0024 | ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 10,2600 | R\$ 12,8250 |
| I1821 | REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 211,5000 | R\$ 243,2250 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 256,0500 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 64,2950 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 79,9750 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 79,9750 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 79,9750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 304,2200 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 560,27 |

27.2.4. COMPITP0003 REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

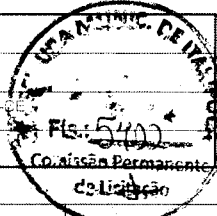
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMPITP0003 | REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 534,09 | R\$ 534,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 534,09 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 534,09 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,62% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53.7500 | R\$ 53.7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 53.7500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,75 |

28.1.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 13.7800 | R\$ 14.1934 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15.3200 | R\$ 1,0724 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15.2658 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 9.1850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22.4000 | R\$ 11.2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 20.3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,65 |

29.1.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | R\$ 6.2900 | R\$ 3.2708 |
| 19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 29.2300 | R\$ 33.6145 |
| 19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 30.8500 | R\$ 35.4775 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7.6600 | R\$ 3.0640 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 75.4268 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 25.7180 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 15.9950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 41.7130 |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,14 |

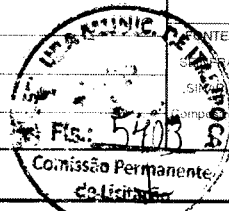
29.2.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 24.6500 | R\$ 27.1150 |
| 11736 PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | R\$ 12.4300 | R\$ 4.0398 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 31.1548 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 1.1425 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 1.1425 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|------------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : | 08/08/2023 | BDI : | 26,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA - CE | 027 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 95/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | 2023/03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



30.1.1. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0.20000000 | R\$ 1.2300 | R\$ 0,2460 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0.80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,9340 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21.00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.03000000 | R\$ 73,6700 | R\$ 2,2101 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0.15000000 | R\$ 15,9300 | R\$ 2,3895 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26.58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0.03000000 | R\$ 17,9600 | R\$ 0,5388 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0.10000000 | R\$ 36,2900 | R\$ 3,6290 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0.05000000 | R\$ 34,6800 | R\$ 1,7340 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2.50000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 3,4000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 38,3904 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1.50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 20,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 81,9750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 121,30 |

30.1.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1.10000000 | R\$ 42,8300 | R\$ 47,1130 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 47,1130 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 20,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 47,7000 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 789,9400 | R\$ 15,7988 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 15,7988 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 110,61 |

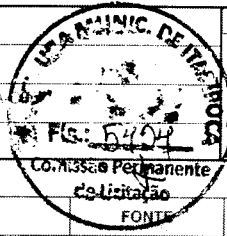
30.1.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 20,1900 | R\$ 2,4228 |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 146,7000 | R\$ 161,3700 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 163,7928 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: 28/08/2023 | BDI: 28,92% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAÍPOCA | SEINFRA | 007 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAÍPOCA | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 11.4250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 10.3090 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 21.7340 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 185,53 |

30.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 24.1000 | R\$ 0,8676 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,8676 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 66.5600 | R\$ 2,2098 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 75.1200 | R\$ 3,3053 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0500 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 11,5651 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 9,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 18,5900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 27,7300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,16 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,5400 | R\$ 0,5983 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,5983 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 4,5700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 3,3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 7,9500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,55 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 44,5300 | R\$ 0,0356 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,6700 | R\$ 0,0116 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 4,7200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,7672 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 7,3480 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 8,9600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: 28/08/2023 | BDI: 25,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | SEINFRA | 001 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,97% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | SEINFRA | 2023 03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 16.3020 |
| VALOR: | R\$ 21,08 |

31.1.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 44.5300 | R\$ 0,0534 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38.6700 | R\$ 0,0193 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 9,6300 | R\$ 14,4450 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 14,5177 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 20,3850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 34,90 |

31.1.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 44.5300 | R\$ 0,0490 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38.6700 | R\$ 0,0193 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 9,9300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 9,9983 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 8,2665 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 10,0800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18,3465 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,34 |

31.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 44.5300 | R\$ 0,0757 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 38.6700 | R\$ 0,0271 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 11,0300 | R\$ 15,4420 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 15,5448 |

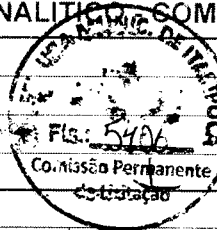
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 11,0220 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 13,4400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 24,4620 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 40,01 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|---------|-------------|--------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 28,82% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,87% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021/03 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2021/03 SEM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÃO: | 114,15% | COMPOSIÇÃO: | 71,31% | REF.: | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | COMPOSIÇÃO: | 0,00% | COMPOSIÇÃO: | 0,00% | | |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 390,4100 | R\$ 390,4100 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 206,5500 | R\$ 206,5500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,5400 | R\$ 28,5400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 657,9168 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 36,7400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 44,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 81,5400 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 739,46 |
|---------------|-------------------|

31.2.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0000 | R\$ 2,0000 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 321,7700 | R\$ 321,7700 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 538,1000 | R\$ 538,1000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0700 | R\$ 6,0700 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,9600 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 901,3168 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 55,1100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 67,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 122,3100 |

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.023,63 |
|---------------|---------------------|

31.2.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

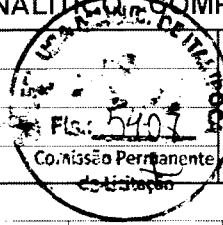
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 92,4000 | R\$ 92,4000 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2352 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,1900 | R\$ 127,1900 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,2500 | R\$ 76,2500 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7800 | R\$ 14,7800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 328,3152 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 25/08/2023 | BDI: | 25,62% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N - ITAIPÓICA | SEINFRA: | 327 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 95,2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓICA | SINAPI: | 2023/13 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1 50000000 | RS 18.3700 | RS 27.5550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1 50000000 | RS 22.4000 | RS 33.6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 61.1550 |
| VALOR: | | | | | | RS 389,47 |

31.2.4. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE * | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|---------------|----------------|-----------------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1.00000000 | RS 57,19 | RS 57,19 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 57,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 28544120 | RS 24,98 | RS 7,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 08879491 | RS 19,85 | RS 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | RS 8,89 |
| VALOR: | | | | | | RS 66,08 |

31.2.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0 00050000 | RS 73.6700 | RS 0,0368 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0 15000000 | RS 0,5500 | RS 0,0825 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1 00000000 | RS 191,3200 | RS 191,3200 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 191,4393 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1 00000000 | RS 22,8500 | RS 22,8500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0 25000000 | RS 22,8500 | RS 5,7125 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0 35000000 | RS 16,9000 | RS 5,9150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 34,4775 |
| VALOR: | | | | | | RS 225,92 |

31.2.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------|---------|------|---------------|----------------|-----------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1 00000000 | RS 20,2200 | RS 20,2200 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 20,2200 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE * | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0 50000000 | RS 22,8500 | RS 11,4250 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 11,4250 |
| VALOR: | | | | | | RS 31,65 |

31.2.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

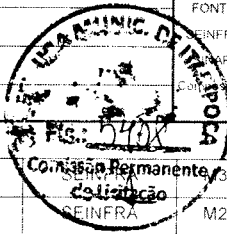
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 007 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI | 2003/03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,008000000 | R\$ 73,6700 | R\$ 0,5894 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | R\$ 264,7600 | R\$ 264,7600 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,200000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 267,1094 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,200000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 33,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,2200 |

VALOR: R\$ 328,33

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,840000000 | R\$ 0,2600 | R\$ 0,2352 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 95,5500 | R\$ 95,5500 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,000000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 127,1900 | R\$ 127,1900 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 76,2500 | R\$ 76,2500 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | R\$ 14,7800 | R\$ 14,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 346,2652 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,750000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 50,5175 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,750000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 61,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 112,1175 |

VALOR: R\$ 458,38

31.2.9. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | R\$ 373,9400 | R\$ 373,9400 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,000000000 | R\$ 5,7900 | R\$ 23,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 397,1000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 45,7000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,400000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 6,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,4600 |

VALOR: R\$ 449,56

31.2.10. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,000000000 | R\$ 8,62 | R\$ 8,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|------------|-------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 26,62% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 01 | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 01 | 2023.03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 21/31% | 04/2023 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | | 0,00% | 0,00% | | | |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00506214 | R\$ 3,50 | R\$ 0,01 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 370,81 | R\$ 370,81 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 22,10 | R\$ 44,20 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 349,36 | R\$ 349,36 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 773,00 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91468711 | R\$ 24,98 | R\$ 22,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28446445 | R\$ 19,85 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 28,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 801,48 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|----------------|------------------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,5800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 29,5800 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 20,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,97 |

31.3.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|----------------|------------------|
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12,7000 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 20,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 33,09 |

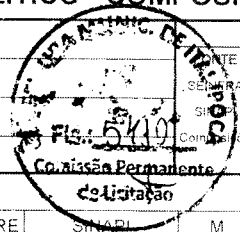
31.4.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-----------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | R\$ 12,89 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | R\$ 4,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | |
| DESCRICOÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | MES: | 71,87% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | PRÓPRIA | 0,00% | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,80220000 | R\$ 7,22 | R\$ 5,79 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,25960000 | R\$ 13,89 | R\$ 3,60 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,76910000 | R\$ 9,73 | R\$ 7,48 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,85840000 | R\$ 9,49 | R\$ 8,14 |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,31160000 | R\$ 13,93 | R\$ 4,34 |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,29240000 | R\$ 7,02 | R\$ 2,05 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,22220000 | R\$ 2,99 | R\$ 0,66 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,26090000 | R\$ 12,62 | R\$ 3,29 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 20,75 | R\$ 20,75 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 60,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 60,75 |

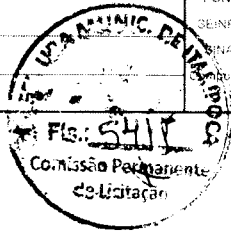
31.4.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | R\$ 20,41 | R\$ 2,19 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | R\$ 5,27 | R\$ 0,90 |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03530000 | R\$ 5,85 | R\$ 0,20 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,17180000 | R\$ 33,75 | R\$ 5,79 |
| 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,49910000 | R\$ 16,38 | R\$ 24,55 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,42230000 | R\$ 15,59 | R\$ 22,17 |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02780000 | R\$ 5,70 | R\$ 0,15 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,29190000 | R\$ 8,87 | R\$ 11,45 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04210000 | R\$ 5,24 | R\$ 0,22 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10740000 | R\$ 13,59 | R\$ 1,45 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,07000000 | R\$ 25,55 | R\$ 1,78 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 26,76 | R\$ 26,76 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 917 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021-03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



| | |
|---------------|------------------|
| TOTAL Serviço | R\$ 97,61 |
| VALOR: | R\$ 97,61 |

31.4.3. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0.03330000 | R\$ 5,27 | R\$ 0,17 |
| 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0.03330000 | R\$ 33,75 | R\$ 1,12 |
| 89582 JOELHO 45 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.01890000 | R\$ 36,21 | R\$ 0,68 |
| 89524 JOELHO 45 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.08930000 | R\$ 32,62 | R\$ 2,91 |
| 89581 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.09610000 | R\$ 35,72 | R\$ 3,43 |
| 89522 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.02220000 | R\$ 32,13 | R\$ 0,71 |
| 89692 JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00150000 | R\$ 107,61 | R\$ 0,16 |
| 89685 JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00290000 | R\$ 65,04 | R\$ 0,18 |
| 89599 LUVA SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.26090000 | R\$ 25,41 | R\$ 6,62 |
| 89547 LUVA SIMPLES. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.07450000 | R\$ 22,99 | R\$ 1,71 |
| 90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0.09170000 | R\$ 5,24 | R\$ 0,48 |
| 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.07520000 | R\$ 34,59 | R\$ 2,60 |
| 89687 TÊ. PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.04070000 | R\$ 56,02 | R\$ 2,26 |
| 89576 TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0.96000000 | R\$ 28,48 | R\$ 24,49 |
| 89511 TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0.14000000 | R\$ 39,57 | R\$ 5,53 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 53,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,07 |

31.4.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO). INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0.09950000 | R\$ 5,83 | R\$ 0,58 |
| 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS. PVC. SÉRIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0.21220000 | R\$ 45,41 | R\$ 9,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,75% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | PROPOSTA: | 2021 01 SEM DESONERACAO | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | TIPO DE OBRA: | PRÓPRIA | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,12390000 | R\$ 6,68 | RS 0,82 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09995000 | RS 48,38 | RS 4,83 |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00850000 | RS 31,04 | RS 0,26 |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06530000 | RS 29,93 | RS 1,95 |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01780000 | RS 33,76 | RS 0,60 |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,03110000 | RS 56,18 | RS 1,74 |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,10860000 | RS 54,70 | RS 5,94 |
| 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00080000 | RS 59,81 | RS 0,04 |
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,23920000 | RS 17,44 | RS 4,17 |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,09820000 | RS 16,70 | RS 1,63 |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12670000 | RS 19,27 | RS 2,44 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,23230000 | RS 6,66 | RS 1,54 |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05980000 | RS 47,42 | RS 2,83 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04780000 | RS 45,94 | RS 2,19 |
| 89800 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,56100000 | RS 29,07 | RS 16,30 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,18460000 | RS 37,29 | RS 6,88 |
| 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,25440000 | RS 28,00 | RS 7,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 71,49 |
| VALOR: | | | | | | RS 71,49 |

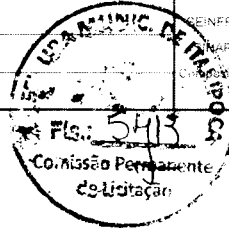
31.5.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,54000000 | RS 0,2800 | RS 0,2632 |
| 11796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 22,7200 | RS 22,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 22,9832 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID. | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 18,3700 | RS 9,9198 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | RS 22,4000 | RS 12,0960 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 3.1 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SEINFRA: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,07% |
| | | SEINFRA: | PRÓPRIA | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 22.019,90 |
| VALOR: | R\$ 45,00 |

31.5.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,2300 | R\$ 50,2300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 50,3084 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 20,3850 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 70,69 |
|---------------|------------------|

32.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4500 | R\$ 3,7950 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3,7950 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 5,5110 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 6,8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12,3660 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,16 |
|---------------|------------------|

32.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 5,9180 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5,9180 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 8,2665 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 10,2825 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18,5490 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,47 |
|---------------|------------------|

32.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

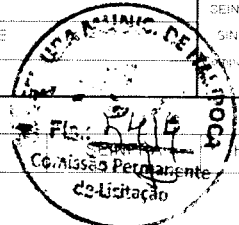
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200), MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 37,3700 | R\$ 37,3700 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 37,3700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 23,8810 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 31 SEM DESONERACAO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SINAPI: | 2021 03 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | | MES: | 71,97% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | | | | |
|-------|-------------|------------|-------------------|------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | 1,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 29.7050 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 53.5860 |
| | | | VALOR: | R\$ 90,96 |

32.1.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO /50X100)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 18.5600 |
| | | | | | TOTAL Material |
| | | | | | R\$ 18.5600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18.3700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22.8500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra |
| | | | | | R\$ 49.4640 |

VALOR: R\$ 68,02

32.1.5. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 18370 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 90.7000 |
| | | | | | TOTAL Material |
| | | | | | R\$ 90.7000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18.3700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 22.8500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra |
| | | | | | R\$ 53.5860 |

VALOR: R\$ 144,29

32.2.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31.9400 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31.4100 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25.9700 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36.3500 |
| | | | | | TOTAL Material |
| | | | | | R\$ 125.6700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18.3700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22.8500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra |
| | | | | | R\$ 49.4640 |

VALOR: R\$ 175,13

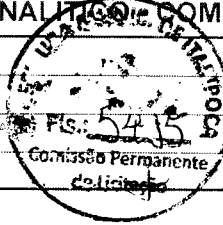
32.2.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31.9400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 29,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SEINFRA: | 007 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31.4100 | R\$ 31.4100 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25.9700 | R\$ 25.9700 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86.7500 | R\$ 86.7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 176.0700 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 36.7400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 45.7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 82.4400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 258,51 |

32.2.3. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0839 | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9.1300 | R\$ 9.1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9.1300 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5.5110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12.3660 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,50 |

32.2.4. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00012001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.83 | R\$ 4.83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20067311 | R\$ 21.15 | R\$ 4.24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20067311 | R\$ 25.99 | R\$ 5.21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9.45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,28 |

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

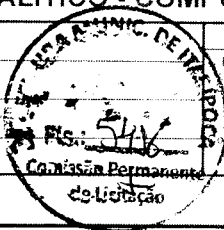
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9.3700 | R\$ 9.3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9.3700 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5.5110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12.3660 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSAO: | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA-CE | SEINFRA | 0,07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | SEINFRA | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | SEINFRA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



32.3.2. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I1004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50.7900 | R\$ 50.7900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 50.7900 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 16.5330 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 20.5650 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 37.0980 | |

VALOR: R\$ 87,89

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 113.3400 | R\$ 113.3400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 113.3400 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 11.0220 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24.7320 | |

VALOR: R\$ 138,07

32.3.4. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I8442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 117.4300 | R\$ 117.4300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 117.4300 | |

VALOR: R\$ 117,43

32.3.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9.3700 | R\$ 9.3700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9.3700 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5.5110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12.3660 | |

VALOR: R\$ 21,74

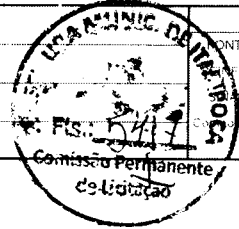
32.4.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1.8300 | R\$ 1.8666 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|--------------------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,62% |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 01 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | REF: | 05/2021 | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | REF: | 04/2023 | MES: | 71,07% |
| | | PROPRIA: | 0,00% | MES: | 0,00% |



| | |
|----------------|------------|
| TOTAL Material | R\$ 1.9625 |
|----------------|------------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 18.3700 | RS 2.0207 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 22.8500 | RS 2.5135 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 4.5342 |
| VALOR: | | | | | | RS 6,40 |

32.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | RS 2.6300 | RS 2.6826 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 2.6826 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | RS 18.3700 | RS 2.2044 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | RS 22.8500 | RS 2.7420 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 4.9464 |
| VALOR: | | | | | | RS 7,63 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 13.2300 | RS 13.2300 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 13.2300 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 18.3700 | RS 6.7969 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 22.8500 | RS 8.4545 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 15.2514 |
| VALOR: | | | | | | RS 28,48 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 7.4900 | RS 7.4900 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 7.4900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | RS 18.3700 | RS 3.8577 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | RS 22.8500 | RS 4.7985 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 8.6562 |
| VALOR: | | | | | | RS 16,15 |

32.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00035101 | TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | RS 8.60 | RS 17.20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA : 28/08/2023 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | VERSAO: | HORA: | MES: | REF.: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 0,07 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 04/2023 |
| | | Proposição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 17,20 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 21,15 | R\$ 12,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 25,99 | R\$ 14,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 26,95 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,15 | |

32.6.1. C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19118 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 428,9100 | R\$ 428,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 428,9100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,8300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 490,74 | |

32.6.2. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19119 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 428,9100 | R\$ 428,9100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 428,9100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 61,8300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 490,74 | |

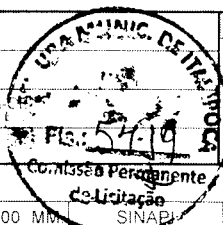
33.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | R\$ 5,83 | R\$ 0,32 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,01780000 | R\$ 6,68 | R\$ 0,11 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | R\$ 48,38 | R\$ 2,73 |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 47,38 | R\$ 0,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 29,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SEINFRA: | 017 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/93 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,21% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.08310000 | R\$ 46.27 | R\$ 3.84 |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.01960000 | R\$ 39.75 | R\$ 0.77 |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00210000 | R\$ 94.70 | R\$ 0.19 |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 150 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00430000 | R\$ 215.92 | R\$ 0.92 |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.08630000 | R\$ 33.23 | R\$ 2.86 |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.03480000 | R\$ 28.86 | R\$ 1.00 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0.21920000 | R\$ 6.66 | R\$ 1.45 |
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00740000 | R\$ 37.96 | R\$ 0.28 |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.03670000 | R\$ 97.48 | R\$ 3.57 |
| 89675 | TÉ DE INSPEÇÃO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.01840000 | R\$ 76.16 | R\$ 1.40 |
| 89559 | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0.00430000 | R\$ 71.82 | R\$ 0.30 |
| 89578 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | M | 0.63160000 | R\$ 35.20 | R\$ 22.25 |
| 89512 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | M | 0.36840000 | R\$ 49.94 | R\$ 18.39 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 60.56 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 60,56 |
|---------------|------------------|

23.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 17493 GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 118.8100 | R\$ 118.8100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 118.8100 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 1.8370 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.10000000 | R\$ 22.4000 | R\$ 2.2400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4.0770 |
| VALOR: | | | | | R\$ 122,89 |

34.1.1. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDACÃO | SEINFRA | M | 0.56000000 | R\$ 0.2800 | R\$ 0.1568 |
| 12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 1.60000000 | R\$ 22.3400 | R\$ 35.7440 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 35.9008 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--------------------------------------|---------|------------|
| OBRA: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | VERSÃO: | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | MES: | 71,07% |
| | | REF: | 05/2023 |
| | | | 04/2023 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18.3700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 22.4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 32.6100 |
| VALOR: | | | | | RS 68,52 |

34.1.2. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11150 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,69000000 | RS 0,2800 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | RS 86,9100 |
| TOTAL Material | | | | | RS 122,1400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | RS 18,3700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | RS 22,4000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 73,3800 |
| VALOR: | | | | | RS 195,53 |

34.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 3,8900 |
| TOTAL Material | | | | | RS 3,8900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 18,3700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 22,8500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 4,9342 |
| VALOR: | | | | | RS 8,42 |

34.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1,7300 |
| TOTAL Material | | | | | RS 1,7300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18,3700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 22,8500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 5,1820 |
| VALOR: | | | | | RS 7,91 |

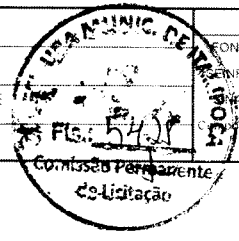
34.3.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 8,3000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|-------|---------|------|---------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 2021/03 SEM DESONERAÇÃO | PI: | 114,15% | REF: | 04/2023 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | | | | |



| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 9.300,00 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5,3273 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6,6265 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,9538 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,25 |

34.4.1. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I2064 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,1700 | R\$ 0,4851 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,4851 | |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 14,6960 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,9710 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,46 |

34.4.2. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I8624 | CHAPA EM ALUMINIO N.16. ESP. = 1.50MM (4.05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 113,9300 | R\$ 5,3889 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | R\$ 24,6400 | R\$ 0,3326 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 1,7900 | R\$ 1,0740 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 48,2600 | R\$ 0,7239 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,0158 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 11,9600 | R\$ 0,0538 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | R\$ 0,6100 | R\$ 0,0107 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 108,2100 | R\$ 5,1183 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,7120 | |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | R\$ 30,5000 | R\$ 0,5490 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 22,8500 | R\$ 1,0283 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 22,8500 | R\$ 1,0283 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | R\$ 16,9000 | R\$ 2,2815 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,8871 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17,61 |

34.4.3. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

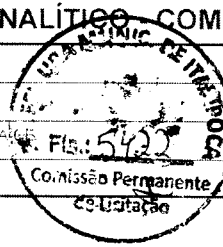
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 2,8400 |
| I9150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | R\$ 44,6700 | R\$ 1,5098 |

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,92% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N. ITAIPICÓCA | SINAPI: | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPICÓCA | composição: | PROPRIA | MES: | 71,07% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |



| | |
|----------------|-------------|
| TOTAL Material | R\$ 4.349,8 |
|----------------|-------------|

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 6,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 6,7600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,11 |

34.5.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 236,3400 | R\$ 236,3400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 236,3400 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 11,4250 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 8,4500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 19,8750 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 256,22 |

34.6.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4,8 MM. COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,70 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,49 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 8,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 21,15 | R\$ 6,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 25,99 | R\$ 8,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 14,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,10 |

34.6.2. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,2300 | R\$ 4,2300 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4,2300 |

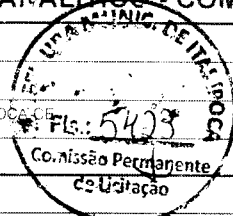
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 3,6740 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 4,5700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 8,2440 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,47 |

34.6.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 26,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 34,42 | R\$ 36,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,14 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 21,15 | R\$ 5,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 25,99 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,93 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 23,10 | R\$ 11,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,62 | |

34.6.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,9200 | R\$ 25,9200 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,7100 | R\$ 3,7100 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | R\$ 191,9500 | R\$ 7,6780 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,3080 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 1,8280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 1,3520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,1800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,49 | |

34.7.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 632,6800 | R\$ 632,6800 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 634,1000 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 7,3480 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 8,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3080 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 650,41 | |

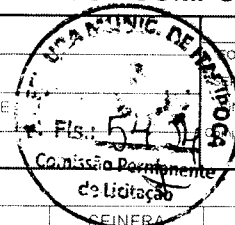
34.7.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 354,1600 | R\$ 354,1600 |
| 10006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 77,7500 | R\$ 77,7500 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 114,9400 | R\$ 114,9400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------|---------------------|----------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,32% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | REF: | 05/2021 | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | REF: | 04/2023 | PROPRIA: | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,3948 |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.170,2600 | R\$ 1.170,2600 |
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 177,4800 | R\$ 177,4800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1.894,9648 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 85,4205 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 104,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 189,5805 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.084,57 |

34.7.3. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I7452 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 221,2600 | R\$ 221,2600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 221,2600 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 221,26 |

34.7.4. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE SIMILAR (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| I0507 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD FIRE-LITE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7.500,3700 | R\$ 7.500,3700 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7.500,3700 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| I1086 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 30,1000 | R\$ 45,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 106,9800 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7.607,35 |

34.7.5. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I7451 | DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 211,0000 | R\$ 211,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 211,0000 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 211,00 |

35.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

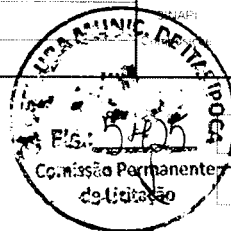
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,4500 | R\$ 3,7950 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3,7950 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 5,5110 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 6,8550 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 017 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | CHAPI: | 2021 03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 10.2825 |
| VALOR: | R\$ 16,16 |

35.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,3800 | R\$ 5,9180 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 5,9180 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 8,2665 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 10,2825 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18,5490 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,47 |

35.2.1. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1045 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 37,3700 | R\$ 37,3700 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 37,3700 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 23,8810 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 29,7050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 53,5860 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 90,96 |

35.2.2. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I1046 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 18,5600 | R\$ 18,5600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 18,5600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 22,0440 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 49,4640 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 68,02 |

35.2.3. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 14,8400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 14,8400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 16,5330 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 20,5650 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 037 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | 2023.03 SEM DESONERACAO | 114,15% | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | PROPRIA | 0,00% | REF: | 05/2021 |



| | |
|-------------------|-----------------|
| TOTAL Mão de Obra | RS 37.062,00 |
| VALOR: | RS 51,94 |

35.3.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1.7300 | RS 1.7300 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1.7300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18.3700 | RS 2.7555 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 22.8500 | RS 3.4275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 6.1830 |

| | |
|---------------|----------------|
| VALOR: | RS 7,91 |
|---------------|----------------|

35.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10361 CABO LOGICO 4 PARES. CAT.5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | RS 1.8300 | RS 1.8666 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 1.8666 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 18.3700 | RS 4.5925 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 22.8500 | RS 5.7125 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 10.3050 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | RS 12,17 |
|---------------|-----------------|

35.4.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16819 CABO DE FIBRA OTICA. 04 PARES | SEINFRA | M | 0,98218102 | RS 5.6300 | RS 5.5297 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 5.5297 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07703381 | RS 18.3700 | RS 1.4151 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07703381 | RS 22.8500 | RS 1.7602 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 3.1753 |

| | |
|---------------|----------------|
| VALOR: | RS 8,71 |
|---------------|----------------|

35.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

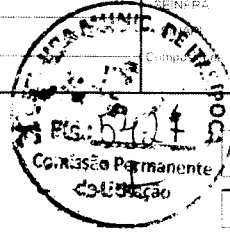
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038083 TOMADA RJ45. 8 FIOS. CAT 5E. CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 39,31 | RS 39,31 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 39,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13631479 | RS 21,15 | RS 3,94 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12648847 | RS 25,99 | RS 4,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--------|------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 25,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 307 SEM DESONERACAO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA - PE | | 29,343 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | | PROPRIA | MES: | 71,97% |
| | | | | REF: | 05/2021 |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 2.78

VALOR: R\$ 48,09

35.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16828 RACK FECHADO 24 U's. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.762,4900 | R\$ 1.762,4900 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1.762,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 146,9600 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 182,8000 |
| 11068 ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 30,1000 | R\$ 240,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 670,5600 |

VALOR: R\$ 2.333,05

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,9100 | R\$ 1,4292 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,5400 | R\$ 0,1350 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,9500 | R\$ 3,5615 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 5,1257 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 6,4295 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 9,1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 15,5695 |

VALOR: R\$ 20,70

36.1.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 2,4947 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 7,5200 | R\$ 2,3312 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,8259 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 3,6740 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 6,8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 10,5290 |

VALOR: R\$ 15,35

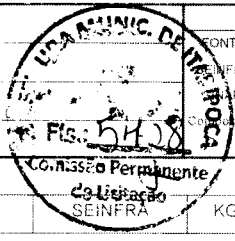
36.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 13,1300 | R\$ 2,4947 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓÇA CE | REF: | 05/2021 | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | PROPRIA: | 2023/03 SEM DESONERACAO | 04/2023: | 71,31% |
| | | 00/00%: | 0,00% | 0,00%: | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------|------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 7.5200 | R\$ 2.3312 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4.5258 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 3.6740 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 10.5290 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,35 |
|---------------|------------------|

36.3.1. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16.9500 | R\$ 0.8475 |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 20.9100 | R\$ 3.3456 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4.1931 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 6.4295 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 9.1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 15.5695 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,76 |
|---------------|------------------|

36.3.2. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0.5400 | R\$ 0.2700 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 8.9700 | R\$ 4.0365 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 4.3065 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5.5110 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 7.9975 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 13.5085 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,82 |
|---------------|------------------|

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16.9500 | R\$ 0.6780 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24.6400 | R\$ 3.9424 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12.5000 | R\$ 1.6250 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0.5400 | R\$ 0,2160 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 6.4614 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 6.4295 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 9.1400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 25,92% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSO: | 001 SEM DESONERACAO | HORA | MES | REF | | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | COMPOZICAO: | 202301 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,01% | 04/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | | | | |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 15.569,54 |
| VALOR: | R\$ 22,03 |

37.1.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 11,8300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 11,8300 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,83 |

38.1.1. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10068 | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 1,7800 | R\$ 1,8334 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 1,8334 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 1,8280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 2,7040 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 4,5320 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,37 |

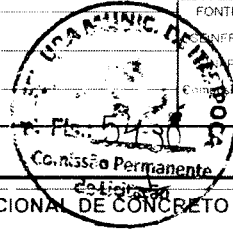
39.1.1. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 9,97 | R\$ 1,95 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,00 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | R\$ 15,36 | R\$ 6,03 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | R\$ 10,98 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34000000 | R\$ 20,66 | R\$ 7,02 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35200000 | R\$ 25,33 | R\$ 46,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 53,93 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,52500000 | R\$ 181,77 | R\$ 95,42 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 95,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 160,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------|------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | | HORA: | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | CONFERIA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,87% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | CONFERIA: | 220313 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | CONFERIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



39.1.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE* | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|--------------|----------------|-----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1.19000000 | RS 0.22 | RS 0.26 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0.73 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01750000 | R\$ 19.28 | RS 0.33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10690000 | R\$ 25.58 | RS 2.73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 3.06 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 10.85 | RS 10.85 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 10.85 | |
| VALOR: | | | | | RS 14.64 | |

39.1.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.97000000 | RS 0.22 | RS 0.21 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0.68 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01290000 | R\$ 19.28 | RS 0.24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.07900000 | R\$ 25.58 | RS 2.02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 2.26 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 11.10 | RS 11.10 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 11.10 | |
| VALOR: | | | | | RS 14.04 | |

39.1.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | RS 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.54300000 | RS 0.22 | RS 0.11 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0.58 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00640000 | R\$ 19.28 | RS 0.12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03920000 | R\$ 25.58 | RS 1.00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|-------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : 26/08/2023 | BDI : 25,52 % | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 0,07 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI | 26/03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% |
| | | Empisique | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 1,12 |
|---|----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,00 |

39.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,73 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,85 | R\$ 8,85 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 8,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,13 |

39.1.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,55 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,78 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 8,78 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,84 |

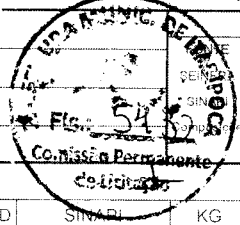
39.1.7. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------|-------------------------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,62% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | 04/2023 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,05200000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,33 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 25,0 Mil. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,34 | R\$ 10,34 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,15 |

39.1.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,18 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 510,70 | R\$ 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 563,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,33 | R\$ 5,67 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,70 | R\$ 5,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 19,85 | R\$ 26,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 38,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 601,59 |

39.2.1. 92449 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

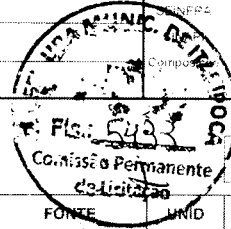
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,10 | R\$ 0,08 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 16,58 | R\$ 0,81 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,70100000 | R\$ 19,68 | R\$ 13,79 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 14,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30400000 | R\$ 20,66 | R\$ 6,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65600000 | R\$ 25,33 | R\$ 41,94 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPOCA-CE | UNIFRA: | 2021 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | Compo: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | RS 48,22 |
|---|----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_09/2020 | SINAPI | M | 3.63100000 | R\$ 44,13 | RS 160,23 |
| 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0.62100000 | R\$ 129,68 | RS 80,53 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 240,76 |
| VALOR: | | | | | RS 303,66 |

39.2.2. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18,80 | RS 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1.19000000 | R\$ 0,22 | RS 0,26 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01750000 | R\$ 19,28 | RS 0,33 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.10690000 | R\$ 25,58 | RS 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 3,06 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 10,85 | RS 10,85 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 10,85 |
| VALOR: | | | | | RS 14,64 |

39.2.3. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18,80 | RS 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.97000000 | R\$ 0,22 | RS 0,21 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.01290000 | R\$ 19,28 | RS 0,24 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.07900000 | R\$ 25,58 | RS 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 2,26 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 11,10 | RS 11,10 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 11,10 |
| VALOR: | | | | | RS 14,04 |

39.2.4. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | | BDI: | 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | REINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% | 05/2021 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | |
| | | Proposição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | R\$ 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.74300000 | R\$ 0.22 | R\$ 0.16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0.63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00920000 | R\$ 19.28 | R\$ 0.17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.05610000 | R\$ 25.58 | R\$ 1.43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.60 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 11.13 | R\$ 11.13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11.13 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,36 |
|---------------|------------------|

39.2.5. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | R\$ 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.54300000 | R\$ 0.22 | R\$ 0.11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0.58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00640000 | R\$ 19.28 | R\$ 0.12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.03920000 | R\$ 25.58 | R\$ 1.00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.00000000 | R\$ 10.30 | R\$ 10.30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 10.30 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,00 |
|---------------|------------------|

39.2.6. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

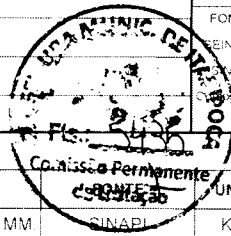
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | SINAPI | KG | 0.02500000 | R\$ 18.80 | R\$ 0.47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0.36700000 | R\$ 0.22 | R\$ 0.08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0.55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.00420000 | R\$ 19.28 | R\$ 0.08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.02570000 | R\$ 25.58 | R\$ 0.65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0.73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2020 | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | HORA | MES | REF | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA: | 021 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2021.03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,01% | 04/2022 |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | |



| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------|--|-------------|----------------|------------|-----------------|---------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 8,85 | RS 8,85 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 8,85 | |
| VALOR: | | | | | RS 10,13 | |

39.2.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | RS 18,80 | RS 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | RS 0,22 | RS 0,04 |
| TOTAL Material | | | | | RS 0,51 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|---------|
| 88236 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | RS 19,28 | RS 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | RS 25,58 | RS 0,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 0,55 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 8,78 | RS 8,78 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 8,78 | |
| VALOR: | | | | | RS 9,84 | |

39.2.8. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------|---------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | RS 0,49 | RS 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | RS 1,31 | RS 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | RS 0,21 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | RS 510,70 | RS 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | RS 563,30 | |

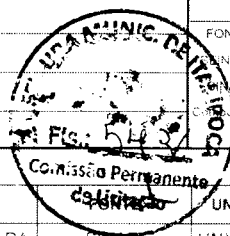
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | RS 25,33 | RS 3,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | RS 25,70 | RS 19,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | RS 19,85 | RS 16,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | RS 38,90 | |
| VALOR: | | | | | RS 602,41 | |

39.3.1. 92488 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | BDI: 25,52% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | ANEXO: | 007 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2023/1 SEM DESONERAÇÃO | REF.: | 04/2023 |
| | | PROPRIA: | PROPRIA | 0,00%: | 0,00% |



| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM | SINAPI | UNXME | 1 03000000 | RS 10,13 | RS 10,43 |
| 00040291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M. INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | SINAPI | MES | 0 05000000 | RS 535,89 | RS 26,79 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | RS 37,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0 00800000 | RS 8,10 | RS 0,06 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0 09500000 | RS 123,77 | RS 11,75 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 11,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 28300000 | RS 20,66 | RS 5,84 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1 54200000 | RS 25,33 | RS 39,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | RS 44,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0 18300000 | RS 60,59 | RS 11,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 11,08 |

VALOR: R\$ 105,00

39.3.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0 02500000 | RS 18,80 | RS 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1 33300000 | RS 0,22 | RS 0,29 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 0,76 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 88235 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 00980000 | RS 19,26 | RS 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 05970000 | RS 25,58 | RS 1,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | RS 1,70 |

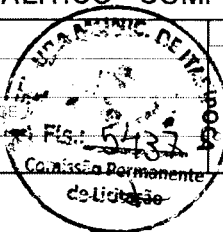
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 11,10 | RS 11,10 |
| TOTAL Serviço | | | | | | RS 11,10 |

VALOR: R\$ 13,56

39.3.3. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0 02500000 | RS 18,80 | RS 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0 73300000 | RS 0,22 | RS 0,16 |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------------------|---------------------|---------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-GE | ENFERA: | 201 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,87% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023/A SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | |
| | | | Proposicao: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | R\$ 0,02 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R\$ 25,58 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 1,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,13 | R\$ 11,13 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 11,13 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,91 |
|--------|-----------|

39.3.4. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - LANCAMENTO. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 EWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 0,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 19,28 | R\$ 0,08 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02590000 | R\$ 25,58 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,30 | R\$ 10,30 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 10,30 |


| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,58 |
|--------|-----------|

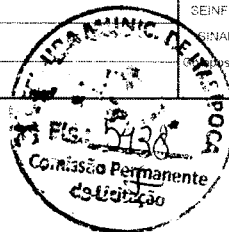
39.3.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,31 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 0,21 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25 COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 510,70 | R\$ 563,30 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 563,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 25,33 | R\$ 3,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 25,70 | R\$ 19,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32600000 | R\$ 19,85 | R\$ 16,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓICA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓICA | SINAPI | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | Propriedade | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 98,90 |
| VALOR: | R\$ 602,41 |

40.1.1. 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 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0 01500000 | R\$ 66.5600 | R\$ 0.9984 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2 18000000 | R\$ 1,0800 | R\$ 2.3544 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2 18000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 1.1990 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25 00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 16.7500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21.3018 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1 00000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 22.8500 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1 12000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 18.9280 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 41.7780 |
| VALOR: | | | | | R\$ 63,08 |

40.1.2. 103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. FUROS NA VERTICAL. 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 12.98939740 | R\$ 2.42 | R\$ 31.43 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0 00955402 | R\$ 39.77 | R\$ 0.37 |
| 00034548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM | SINAPI | M | 0 40126920 | R\$ 6.07 | R\$ 2.43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 94584884 | R\$ 25.70 | R\$ 24.30 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0 47292442 | R\$ 19.85 | R\$ 9.38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 33,68 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0 01318455 | R\$ 573,06 | R\$ 7.55 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 7,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,46 |

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

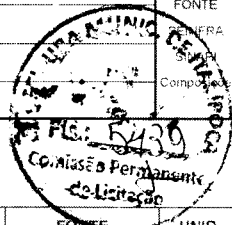
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5 00000000 | R\$ 4,5800 | R\$ 22.9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22.9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1 88000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 42.9580 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1 05000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 17.7450 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 08/08/2023 | BDI: | 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SEINFRA | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SEINFRA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 60.7030 |
|-------------------|-------------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 896,6400 |
| | | | | | R\$ 4.7522 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 4.7522 |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,36 |

40.3.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 24,1000 |
| | | | | | R\$ 0,4820 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,4820 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 9,3700 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,9100 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,6700 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,4800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,5500 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,8700 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,3200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 55,6872 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 22,8500 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 22,8500 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,9000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 59,7200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 115,89 |

40.3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

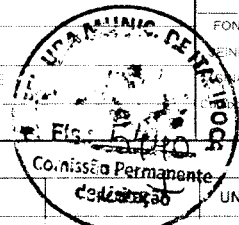
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,1000 |
| | | | | | R\$ 17,2074 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 17,2074 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,3800 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,9100 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,5600 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 75,1200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,5500 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,4300 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,6100 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,8700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 946,3556 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|--------|------------|---------|------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,52% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 01 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPICÓCA E | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 001/03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,15% | MES: | 71,31% | REF: | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPICÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | PROPRIA | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | REF: | |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 12,30000000 | RS 18.3700 | RS 225.9510 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,30000000 | RS 22.8500 | RS 109.6800 |
| 10496 CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | RS 22.8500 | RS 171.3750 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | RS 22.8500 | RS 45.7000 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | RS 16.9000 | RS 202.8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | RS 755.5000 |
| VALOR: | | | | RS 1.719,07 |

40.4.1. C1134 DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | RS 66.5600 | RS 0,2662 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | RS 3.2300 | RS 2,2610 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | RS 0,5500 | RS 0,8800 |
| 11672 GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 144.7000 | RS 144.7000 |
| TOTAL Material | | | | | RS 148,1072 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | RS 22.8500 | RS 54.8400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 16.9000 | RS 81.1200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 135.9600 |
| VALOR: | | | | | RS 284,07 |

41.1.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | RS 39.2600 | RS 78.5200 |
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | RS 368.6400 | RS 368.6400 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 343.3400 | RS 343.3400 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 790.5000 |
| VALOR: | | | | | RS 790,50 |

41.1.2. COMPITP0001 PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210, 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| COMPITP0001 PORTA LISA DE MADEIRA TIPO PARANA 90 X 210 01 FOLHA DE ABRIR - SELADOR, EMASSADA E PINTADA - ESMALTE SINTETICO BRANCO SEMI - BRILHO - COM CHAPA METALICA (h =0,45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX | Composições | UN | 1,00000000 | RS 1.045,51 | RS 1.045,51 |
| TOTAL Serviço | | | | | RS 1.045,51 |
| VALOR: | | | | | RS 1.045,51 |

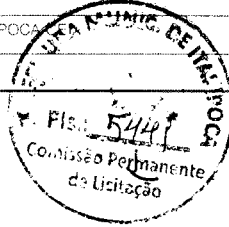
41.1.3. COMPITP0002 PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| COMPITP0002 PORTA TIPO PARANA PARA DIVISORIAS (0,60 X 1,50 M) COM REVESTIMENTO MELANINICO LISO COMPLETO | Composições | UN | 1,00000000 | RS 397,47 | RS 397,47 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA | SEINFRA: | 027 SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2023.03 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | RS 397,47 |
| VALOR: | RS 397,47 |

41.2.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 241,0900 | RS 241,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 241,0900 |
| VALOR: | | | | | | RS 241,09 |

41.2.2. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 151,1800 | RS 151,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 151,1800 |
| VALOR: | | | | | | RS 151,18 |

41.3.1. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18648 | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 0,60000000 | RS 35,5000 | RS 21,3000 |
| 18647 | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | RS 23,8100 | RS 14,2860 |
| 18646 | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | SEINFRA | M | 2,00000000 | RS 175,5300 | RS 351,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 386,6460 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 22,8500 | RS 13,7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | RS 16,9000 | RS 9,2950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 23,0050 |
| VALOR: | | | | | | RS 409,65 |

41.3.2. COMPITP0005 BRISE METALICO (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| COMPITP0005 | BRISE METALICO | Composições | UN | 1,00000000 | RS 25,645,25 | RS 25,645,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 25,645,25 |
| VALOR: | | | | | | RS 25,645,25 |

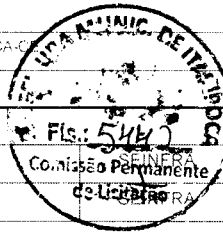
42.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | RS 66,5600 | RS 0,4060 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | RS 0,5500 | RS 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 1,7425 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|---------|---------------------|---------|---------|-----|--------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : | 28/08/2023 | BDI : | 28,82% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 112,76% | MES | 71,07% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SINAPI | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | |



| | | | | | |
|-------------------|----------|---|------------|-------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 2.2850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 2.5350 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4.8200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,56 |

42.1.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 10.1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 23.8500 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 762.9900 | R\$ 15.2598 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 15.2598 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,11 | |

42.1.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 13.7100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 10.1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 23.8500 | |
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4430 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 762.9900 | R\$ 19.0748 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 19.0748 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,92 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3.5400 | R\$ 0.5983 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0.5983 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 4.5700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 3.3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7.9500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,55 | |

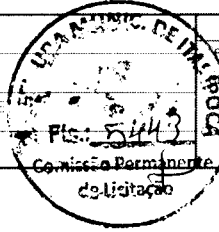
42.2.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2.0000 | R\$ 16.0000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42.8300 | R\$ 47.1130 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 25,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 01 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,07% |
| | | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | REF.: | 05/2001 |
| | | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | | 71,01% |
| | | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | | 04/2003 |
| | | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | | 0,00% |
| | | SEINFRA: | 2001 03 SEM DESONERAÇÃO | | 0,00% |



| | |
|----------------|---------------|
| TOTAL Material | R\$ 63.112,00 |
|----------------|---------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 16.4520 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 12.1680 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 28.6200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,73 |

42.2.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10024 ADESIVO DE CONTATO | SEINFRA | KG | 1,25000000 | R\$ 10.2600 | R\$ 12.8250 |
| 11821 REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 211.5000 | R\$ 243.2250 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 256.0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 64.2950 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 79.9750 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 79.9750 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 79.9750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 304.2200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 560,27 |

42.2.4. COMPITP0003 REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMPITP0003 REVESTIMENTO METALICO ACM PERFURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições | M2 | 1,00000000 | R\$ 534,09 | R\$ 534,09 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 534,09 |
| VALOR: | | | | | R\$ 534,09 |

42.3.1. 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. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53.7500 | R\$ 53.7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 53.7500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 53,75 |

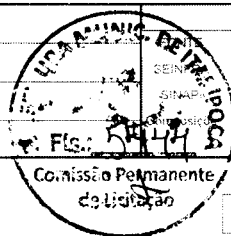
43.1.1. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 13.7800 | R\$ 14.1934 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15.3200 | R\$ 1,0724 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15.2658 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 9.1850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22.4000 | R\$ 11.2000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : 25/08/2023 | BDI : 25,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO | HORA MES REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | 01 SEM DESONERACAO | 112,76% 71,07% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | 2023-03 SEM DESONERACAO | 114,15% 71,31% 04/2023 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 20.2650 |
| VALOR: | R\$ 35,65 |

44.1.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,52000000 | R\$ 6.2900 | R\$ 3.2708 |
| 19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 29.2300 | R\$ 33.6145 |
| 19504 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 30.8500 | R\$ 35.4775 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7.6600 | R\$ 3.0640 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 75.4258 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 25.7180 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 15.9950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 41.7130 |
| VALOR: | | | | | R\$ 117,14 |

44.2.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 24.6500 | R\$ 27.1150 |
| 11736 PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | R\$ 12.4300 | R\$ 4.0398 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 31.1548 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 1.1425 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 1.1425 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,30 |

45.1.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42.8300 | R\$ 47.1130 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 47.1130 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 27.4200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 20.2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 47.7000 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 789.9400 | R\$ 15.7988 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 15.7988 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : 28/08/2023 | BDI : 26,52 % |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO | HORA MES REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,67% 09/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SEINFRA 0033 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 04/2023 |
| | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



VALOR: R\$ 110,61

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3.5400 | R\$ 0,5983 |
| TOTAL Materia | | | | | R\$ 0,5983 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 4.5700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 3.3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 7.9500 |

VALOR: R\$ 8,55

45.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1.2300 | R\$ 0,2460 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,8600 | R\$ 0,6880 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,9340 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,4700 | R\$ 9,8700 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,6700 | R\$ 2,2101 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9300 | R\$ 2,3895 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 14,6190 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,9600 | R\$ 0,5386 |
| 11101 ESMERIL N 36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,2900 | R\$ 3,6290 |
| 11102 ESMERIL N 60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,6800 | R\$ 1,7340 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,3600 | R\$ 3,4000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 36,3404 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 34,2750 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 27,4200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 20,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 81,9750 |

VALOR: R\$ 121,30

45.1.4. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 24.1000 | R\$ 0,8676 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 0,8676 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 66,5600 | R\$ 2,2098 |
| 10260 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 75,1200 | R\$ 3,3053 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|----------|---------|
| OBRA: | PATÍO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | PATÍO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA - DE | REF: | 05/2021 | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | 04/2023: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 04/2023: | 71,31% |
| | | 04/2023: | PRÓPRIA | 0,00%: | 0,00% |



| | | | | | |
|----------------|------------------|----|-------------|------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 6,0500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 11,5651 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 9,1400 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,10000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 18,5900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 27,7300 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,16 |

45.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | KG | 0,12000000 | R\$ 20,1900 | R\$ 2,4228 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2 | 1,10000000 | R\$ 146,7000 | R\$ 161,3700 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 163,7928 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 11,4250 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,61000000 | R\$ 16,9000 | R\$ 10,3090 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 21,7340 |
| VALOR: | | | | | R\$ 185,53 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00080000 | R\$ 44,5300 | R\$ 0,0356 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00030000 | R\$ 38,6700 | R\$ 0,0116 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,60000000 | R\$ 2,9500 | R\$ 4,7200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,7672 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 7,3480 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,40000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 8,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,3080 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,08 |

46.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

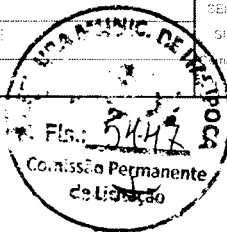
| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00110000 | R\$ 44,5300 | R\$ 0,0490 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00050000 | R\$ 38,6700 | R\$ 0,0193 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,50000000 | R\$ 6,6200 | R\$ 9,9300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 9,9983 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 8,2665 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 10,0800 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA: | 60 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2023 03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | PROPRIA: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 19,2465 |
| VALOR: | R\$ 28,34 |

46.1.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 44,5300 | R\$ 0,0534 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,6700 | R\$ 0,0193 |
| 12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 9,6300 | R\$ 14,4450 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 14,5177 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 20,3850 |
| VALOR: | R\$ 34,90 | | | | |

46.1.4. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 44,5300 | R\$ 0,0757 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 38,6700 | R\$ 0,0271 |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 11,0300 | R\$ 15,4420 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 15,5448 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 11,0220 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 13,4400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24,4620 |
| VALOR: | R\$ 40,01 | | | | |

46.2.1. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDACÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2632 |
| 11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,7200 | R\$ 22,7200 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 22,9832 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,9198 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 12,0960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,0158 |
| VALOR: | R\$ 45,00 | | | | |

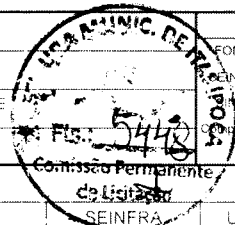
46.2.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-------|---------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | COMPOSIÇÃO: | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 114,15% | MES: | 71,31% | REF.: | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | COMPOSIÇÃO: | PROPRIA | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | REF.: | |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,2300 | R\$ 50,2300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,0784 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 50,3084 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 20,3850 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 70,69 |
|--------|-----------|

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 390,4100 | R\$ 390,4100 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 206,5500 | R\$ 206,5500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,5400 | R\$ 28,5400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 657,9168 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 36,7400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 44,8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 81,5400 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 739,46 |
|--------|------------|

46.3.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,0000 | R\$ 2,0000 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 321,7700 | R\$ 321,7700 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 538,1000 | R\$ 538,1000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,0700 | R\$ 6,0700 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,6000 | R\$ 0,9600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 901,3168 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 55,1100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 67,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 122,3100 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.023,63 |
|--------|--------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------------|------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA CE | SEINFRA | 2021 SEM DEGRADACAO | 112,76% | 71,87% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | SINAPI | 2021 03 SEM DEGRADACAO | 114,15% | 71,31% |
| | | COMPOSICAO | PROPRIA | 9,09% | 9,09% |



46.3.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,62 | R\$ 8,62 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R\$ 3,50 | R\$ 0,12 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 370,81 | R\$ 370,81 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 22,10 | R\$ 44,20 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 349,56 | R\$ 349,56 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 772,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R\$ 24,98 | R\$ 25,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R\$ 19,85 | R\$ 6,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 31,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 804,62 |

46.3.4. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 92,4000 | R\$ 92,4000 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,4600 | R\$ 17,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2352 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 127,1900 | R\$ 127,1900 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,2500 | R\$ 76,2500 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,7800 | R\$ 14,7800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 328,3152 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 33,6000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 61,1550 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 389,47 |

46.3.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,19 | R\$ 57,19 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 57,19 |

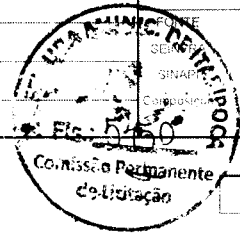
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 24,98 | R\$ 7,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 19,85 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 9,86 |

M. N. B.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 09/08/2023 | BDI: | 25,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | SINAP: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,37% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | Carregamento: | PRÓPRIA | REF: | 04/2023 |



VALOR: R\$ 67,05

46.3.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 20,2200 | RS 20,2200 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 20,2200 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 22,8500 | RS 11,4250 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 11,4250 |

VALOR: R\$ 31,65

46.3.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | RS 73,6700 | RS 0,0368 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | RS 0,5500 | RS 0,0825 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 191,3200 | RS 191,3200 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 191,4393 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | RS 22,8500 | RS 22,8500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 22,8500 | RS 5,7125 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | RS 16,9000 | RS 5,9150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 34,4775 |

VALOR: R\$ 225,92

46.3.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 373,9400 | RS 373,9400 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | RS 5,7900 | RS 23,1600 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 397,1000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | RS 22,8500 | RS 45,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 16,9000 | RS 6,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 52,4600 |

VALOR: R\$ 449,56

46.3.9. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | RS 73,6700 | RS 0,5894 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 264,7600 | RS 264,7600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | RS 0,5500 | RS 1,7600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 26,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | SEM DESONERAÇÃO: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | PROPRIA: | 0,00% | REF: | 05/2021 |
| | | | | 04/2023: | 71,31% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|-----------------|---------------|
| TOTAL Material: | R\$ 267.108,4 |
|-----------------|---------------|

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 27.4200 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 33.8000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 61.2200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 328,33 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 17.4600 | R\$ 17.4600 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.84000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,2352 |
| I1344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 95,5500 | R\$ 95,5500 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2.00000000 | R\$ 7,4000 | R\$ 14,8000 |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 127,1900 | R\$ 127,1900 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 76,2500 | R\$ 76,2500 |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | R\$ 14,7800 | R\$ 14,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 346.2652 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.75000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 50,5175 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2.75000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 61,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 112,1175 |
| VALOR: | | | | | R\$ 458,38 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,5800 | R\$ 29,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,5800 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,3850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,97 |

46.4.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,7000 | R\$ 12,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,7000 |

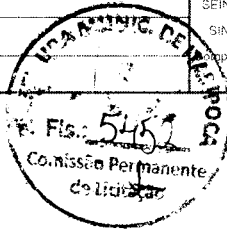
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 9,1850 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 11,2000 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | PATÍO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | PATÍO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPRIA: | | MES: | 71,07% |
| | | | | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 20 3850 |
| VALOR: | R\$ 33,09 |

46.5.1. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,24293027 | R\$ 12,89 | R\$ 3,13 |
| 91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,24171981 | R\$ 4,98 | R\$ 1,20 |
| 91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,74694775 | R\$ 7,22 | R\$ 5,39 |
| 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,24171981 | R\$ 13,89 | R\$ 3,35 |
| 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,71612754 | R\$ 9,73 | R\$ 6,96 |
| 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,79927692 | R\$ 9,49 | R\$ 7,58 |
| 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,29013826 | R\$ 13,93 | R\$ 4,04 |
| 89752 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,27226068 | R\$ 7,02 | R\$ 1,91 |
| 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,20689577 | R\$ 2,99 | R\$ 0,61 |
| 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,24293027 | R\$ 12,62 | R\$ 3,06 |
| 89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,93064859 | R\$ 20,75 | R\$ 19,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 58,54 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,54 |

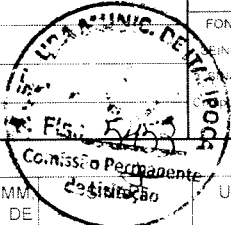
46.5.2. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10209294 | R\$ 20,41 | R\$ 2,08 |
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,16331069 | R\$ 5,27 | R\$ 0,86 |
| 91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,03355568 | R\$ 5,95 | R\$ 0,19 |
| 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,16331069 | R\$ 33,75 | R\$ 5,51 |
| 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,42502360 | R\$ 16,38 | R\$ 23,34 |
| 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,35201859 | R\$ 15,59 | R\$ 21,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 26,62% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | INFRA: | 021 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | OP: | 202313 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02642629 | R\$ 5,70 | R\$ 0,15 |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | UN | 1,22806216 | R\$ 8,87 | R\$ 10,89 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,04001967 | R\$ 5,24 | R\$ 0,20 |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,10209294 | R\$ 13,59 | R\$ 1,38 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06654102 | R\$ 25,55 | R\$ 1,70 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,95058609 | R\$ 26,76 | R\$ 25,43 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 92,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 92,80 |

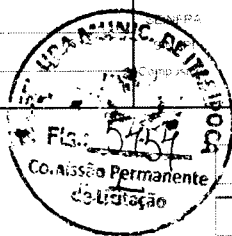
46.5.3. 91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | R\$ 5,27 | R\$ 0,17 |
| 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | R\$ 33,75 | R\$ 1,12 |
| 89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01890000 | R\$ 36,21 | R\$ 0,68 |
| 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,08930000 | R\$ 32,62 | R\$ 2,91 |
| 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,09610000 | R\$ 35,72 | R\$ 3,43 |
| 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,02220000 | R\$ 32,13 | R\$ 0,71 |
| 89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00150000 | R\$ 107,61 | R\$ 0,16 |
| 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00290000 | R\$ 65,04 | R\$ 0,18 |
| 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,26090000 | R\$ 25,41 | R\$ 6,62 |
| 89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,07450000 | R\$ 22,99 | R\$ 1,71 |
| 90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09170000 | R\$ 5,24 | R\$ 0,48 |
| 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,07520000 | R\$ 34,59 | R\$ 2,60 |
| 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,04070000 | R\$ 56,02 | R\$ 2,28 |
| 89576 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,86000000 | R\$ 28,48 | R\$ 24,49 |
| 89511 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,14000000 | R\$ 39,57 | R\$ 5,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : | 08/08/2023 | BDI : | 26,62 % |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO | | HORA | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓICA-CE | PROPRIA | 30% SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓICA | 2023.03 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | 71,31% |
| | | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------|-----------|
| TOTAL Serviço | R\$ 53,07 |
| VALOR: | R\$ 53,07 |

46.5.4. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

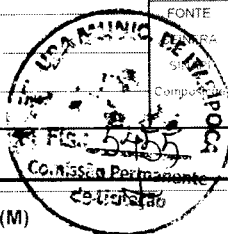
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09549033 | R\$ 5,83 | R\$ 0,55 |
| 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,20364874 | R\$ 45,41 | R\$ 9,24 |
| 91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,11890706 | R\$ 6,68 | R\$ 0,79 |
| 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09592220 | R\$ 48,38 | R\$ 4,64 |
| 89810 JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00815746 | R\$ 31,04 | R\$ 0,25 |
| 89746 JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,06266853 | R\$ 29,93 | R\$ 1,87 |
| 89651 JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,01708269 | R\$ 33,75 | R\$ 0,57 |
| 89834 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,02984672 | R\$ 56,18 | R\$ 1,67 |
| 89797 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,10422362 | R\$ 54,70 | R\$ 5,70 |
| 89661 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,00076776 | R\$ 59,81 | R\$ 0,04 |
| 89821 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,22956069 | R\$ 17,44 | R\$ 4,00 |
| 89778 LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,09424272 | R\$ 16,70 | R\$ 1,57 |
| 89656 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,12159423 | R\$ 19,27 | R\$ 2,34 |
| 90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,22293875 | R\$ 6,66 | R\$ 1,48 |
| 89633 TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,05739017 | R\$ 47,42 | R\$ 2,72 |
| 89796 TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | 0,04587375 | R\$ 45,94 | R\$ 2,10 |
| 89600 TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,53805344 | R\$ 29,07 | R\$ 15,64 |
| 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,17716097 | R\$ 37,29 | R\$ 6,60 |
| 89646 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022 | SINAPI | M | 0,24414816 | R\$ 28,00 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 68,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,60 |

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|-----------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 26,52% | |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRÊS CLIMAS | VERSAO: | SEINFRA | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAPIPOCA-CE | SEINFRA: | SEM DESONERACAO | 112,76% | 71,37% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAPIPOCA | SEINFRA: | SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | |



47.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11075 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 3,4500 | RS 3,7950 |
| TOTAL Material | | | | | RS 3,7950 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 18,3700 | RS 5,5110 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 22,8500 | RS 6,8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 12,3660 |

VALOR: R\$ 16,16

47.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11070 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 5,3800 | RS 5,9180 |
| TOTAL Material | | | | | RS 5,9180 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,45000000 | RS 18,3700 | RS 8,2665 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,45000000 | RS 22,8500 | RS 10,2825 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 18,5490 |

VALOR: R\$ 24,47

47.1.3. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11045 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 37,3700 | RS 37,3700 |
| TOTAL Material | | | | | RS 37,3700 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 18,3700 | RS 23,8810 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 22,8500 | RS 29,7050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 53,5860 |

VALOR: R\$ 90,96

47.1.4. C4535 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18370 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 90,7000 | RS 90,7000 |
| TOTAL Material | | | | | RS 90,7000 |

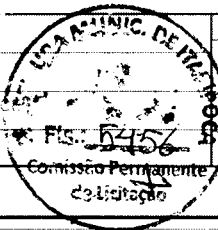
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 18,3700 | RS 23,8810 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 22,8500 | RS 29,7050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 53,5860 |

VALOR: R\$ 144,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 25,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSAO: | 027 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SINAPI: | 2021-03 SEM DESONERACAO | HORA: | 114,15% | MES: | 71,31% | REF: | 04/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPPA: | | HORA: | 0,09% | MES: | 0,09% | | |



47.1.5. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE* | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 18,5600 | R\$ 18,5600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 18,5600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 22,0440 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 49,4640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 68,02 |

47.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,9400 | R\$ 31,9400 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,4100 | R\$ 31,4100 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,9700 | R\$ 25,9700 |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,3500 | R\$ 36,3500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 125,6700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 22,0440 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 27,4200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 49,4640 |
| VALOR: | | | | | R\$ 175,13 |

47.2.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,9400 | R\$ 31,9400 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,4100 | R\$ 31,4100 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,9700 | R\$ 25,9700 |
| 11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,7500 | R\$ 86,7500 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 176,0700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 36,7400 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 45,7000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 82,4400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 258,51 |

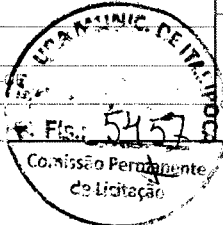
47.2.3. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,83 | R\$ 4,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA : | 29/08/2023 | BDI : | 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SEINFRA: | 637 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,83 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 21,15 | R\$ 4,69 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 25,99 | R\$ 5,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,45 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,28 |

47.2.4. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10839 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,1300 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,1300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 5,5110 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 6,8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 12,3660 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,50 |

47.3.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,8300 | R\$ 1,8666 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8666 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 2,0207 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 2,5135 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,5342 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,40 |

47.3.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6300 | R\$ 2,6826 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,6826 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 2,2044 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 2,7420 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,9464 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,63 |

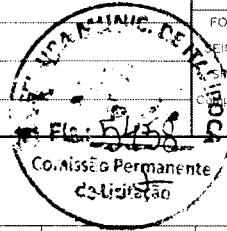
47.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,3700 | R\$ 9,3700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|-------|--------|------|--|---------|--|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,52% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | | HORA: | | MES: | | REF: | |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA: | 021 SEM DESONERAÇÃO | | 112,76% | | 71,07% | | | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SEINFRA: | 2023 03 SEM DESONERAÇÃO | | 114,15% | | 71,31% | | | 04/2023 | |
| | | SEINFRA: | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | | |



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | RS 9.370,00 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 18.3700 | RS 5.5110 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 22.8500 | RS 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 12.3660 |
| VALOR: | | | | | RS 21,74 |

47.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 9.3700 | RS 9.3700 |
| TOTAL Material | | | | | RS 9.3700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 18.3700 | RS 5.5110 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 22.8500 | RS 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 12.3660 |
| VALOR: | | | | | RS 21,74 |

47.4.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 50.7900 | RS 50.7900 |
| TOTAL Material | | | | | RS 50.7900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | RS 18.3700 | RS 16.5330 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | RS 22.8500 | RS 20.5650 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 37.0980 |
| VALOR: | | | | | RS 87,89 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 113.3400 | RS 113.3400 |
| TOTAL Material | | | | | RS 113.3400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 18.3700 | RS 11.0220 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | RS 22.8500 | RS 13.7100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 24.7320 |
| VALOR: | | | | | RS 138,07 |

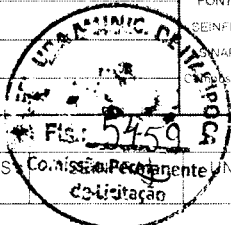
47.4.5. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|---------|---------|
| OBRA: | PATÍO TRÊS CLIMAS | DATA: | 28/06/2023 | BDI: | 26,52% |
| DESCRIÇÃO: | PATÍO TRÊS CLIMAS | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 01 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | UNID: | UN | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | COEFICIENTE: | 1,00000000 | MES: | 71,07% |
| | | PREÇO UNITÁRIO: | RS 7.490,00 | REF: | 05/2021 |
| | | TOTAL: | RS 7.490,00 | | |



| | | | | |
|-------|--|------------|----------------|-------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00000000 | RS 117.4300 | RS 117.4300 |
| | | | TOTAL Material | RS 117.4300 |
| | | | VALOR: | RS 117,43 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------------|----------------|-------------|
| 11255 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 7.490,00 | RS 7.490,00 |
| | | | TOTAL Material | | RS 7.490,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | RS 18.3700 | RS 3.857,70 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | RS 22.8500 | RS 4.798,50 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 8.656,20 |
| | | | VALOR: | | RS 16,15 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 11263 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 13.2300 | RS 13.230,00 |
| | | | TOTAL Material | | RS 13.230,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 18.3700 | RS 6.796,90 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 22.8500 | RS 8.454,50 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 15.251,40 |
| | | | VALOR: | | RS 28,48 |

47.5.3. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|---|----------------|----------|
| 00038101 | SINAPI | UN | 2,00000000 | RS 8,60 | RS 17,20 |
| | | | TOTAL Material | | RS 17,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,57200000 | RS 21,15 | RS 12,09 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,57200000 | RS 25,99 | RS 14,86 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | RS 26,95 |
| | | | VALOR: | | RS 44,15 |

47.6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

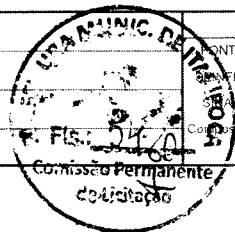
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19119 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 428.9100 | RS 428.910,00 |

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 26/08/2023 | BDI: | 28,52% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA - DE | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | MES: | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | PROPRIA | 0,00% | 04/2023 | 04/2023 |



| | |
|----------------|----------------|
| TOTAL Material | R\$ 428.910,00 |
|----------------|----------------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 61,8300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 490,74 | |

47.6.2. C4803 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 19118 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 428,9100 | R\$ 428,9100 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 428,9100 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 27,5550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 34,2750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 61,8300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 490,74 | |

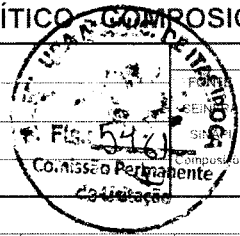
48.1.1. 91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | R\$ 5,83 | R\$ 0,32 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,01780000 | R\$ 6,68 | R\$ 0,11 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,05660000 | R\$ 48,36 | R\$ 2,73 |
| 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 47,38 | R\$ 0,20 |
| 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,08310000 | R\$ 46,27 | R\$ 3,84 |
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01960000 | R\$ 39,75 | R\$ 0,77 |
| 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00210000 | R\$ 94,70 | R\$ 0,19 |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 215,92 | R\$ 0,92 |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,08630000 | R\$ 33,23 | R\$ 2,86 |
| 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03480000 | R\$ 28,86 | R\$ 1,00 |
| 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,21920000 | R\$ 6,66 | R\$ 1,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|---------|----------|--------|-------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 28,92% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | 2023:03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | | | | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00740000 | R\$ 37,96 | R\$ 0,28 |
| 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,03670000 | R\$ 97,48 | R\$ 3,57 |
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,01840000 | R\$ 76,16 | R\$ 1,40 |
| 89559 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,00430000 | R\$ 71,82 | R\$ 0,30 |
| 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,63160000 | R\$ 35,20 | R\$ 22,23 |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022 | SINAPI | M | 0,36840000 | R\$ 49,94 | R\$ 18,39 |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 60,56 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 60,56 |
|--------|-----------|

48.2.1. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 17493 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 118,8100 | R\$ 118,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 118,8100 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 1,8370 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 2,2400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 4,0770 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 122,89 |
|--------|------------|

49.1.1. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,69000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,4732 |
| 12172 | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 86,9100 | R\$ 121,6740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 122,1472 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 33,0660 |
| 12320 | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 22,4000 | R\$ 40,3200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 73,3860 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 195,53 |
|--------|------------|

49.1.2. C2544 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

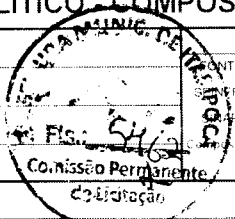
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,2800 | R\$ 0,1568 |
| 12167 | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 22,3400 | R\$ 35,7440 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 35,9008 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------|------------------------|---------|---------|---------|--------|------|---------|
| OBRA: | PATIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,52% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PATIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 007 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 09/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | COMPR: | 202311 SEM DESONERACAO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | PROPRIA: | | 0,00% | 0,00% | | | | |



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 18.3700 | RS 14.6960 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 22.4000 | RS 17.9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 32.6160 |
| VALOR: | | | | | | RS 68,52 |

49.1.3. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 3.8900 | RS 3.8900 |
| TOTAL Material | | | | | RS 3.8900 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 18.3700 | RS 2.0207 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | RS 22.8500 | RS 2.5135 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 4.5342 |
| VALOR: | | | | | RS 8,42 |

49.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1.7300 | RS 1.7300 |
| TOTAL Material | | | | | RS 1.7300 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18.3700 | RS 2.7555 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 22.8500 | RS 3.4275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 6.1830 |
| VALOR: | | | | | RS 7,91 |

3.1. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 8.3000 | RS 8.3000 |
| TOTAL Material | | | | | RS 8.3000 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | RS 18.3700 | RS 5.3273 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | RS 22.8500 | RS 6.6265 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 11.9538 |
| VALOR: | | | | | RS 20,25 |

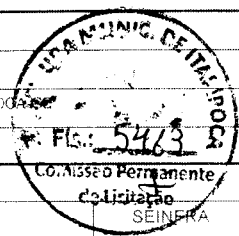
49.4.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 236.3400 | RS 236.3400 |
| TOTAL Material | | | | | RS 236.3400 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SINAPI: | 2023-03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------------|-------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 11.4250 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 8.4500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 19.8750 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 256,22 |

49.5.1. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2.8400 |
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | R\$ 1.5098 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4.3498 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 6.7600 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 6.7600 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,11 |

49.5.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 0,4851 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,4851 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 14.6960 | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 34.2750 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48.9710 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 49,46 |

49.5.3. C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 5,3889 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | R\$ 0,3326 |
| 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 1,0740 |
| 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 0,7239 |
| 18627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | R\$ 0,0158 |
| 18628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | R\$ 0,0538 |
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | R\$ 0,0107 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | R\$ 5,1183 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 12,7180 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | R\$ 0,5490 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 1,0283 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | R\$ 1,0283 |

[Handwritten signatures and marks]

| | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| | LOCAL: | AV DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | COMPOSIÇÃO: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,97% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | REF: | 05/2021 | 04/2023 |



| | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------------|------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | RS 16.9000 | RS 2 2815 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 4 8871 |
| VALOR: | | | | | | RS 17,61 |

49.6.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 632,6800 | RS 632,6800 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 0,7100 | RS 1,4200 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 634 1000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 18,3700 | RS 7,3480 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 22,4000 | RS 8,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 16 3080 |
| VALOR: | | | | | | RS 650,41 |

49.6.2. C0001 ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 354,1600 | RS 354,1600 |
| I0006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 77,7500 | RS 77,7500 |
| I1098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 114,9400 | RS 114,9400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | RS 0,2800 | RS 0,3948 |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1.170,2600 | RS 1 170,2600 |
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 177,4800 | RS 177,4800 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 1 894 9848 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | RS 18,3700 | RS 85,4205 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | RS 22,4000 | RS 104,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 189 5805 |
| VALOR: | | | | | | RS 2.084,57 |

49.6.3. C0732 CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

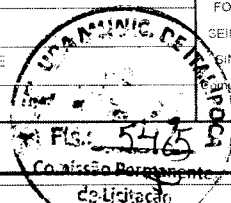
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0507 | CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS , MOD FIRE-LITE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 7.500,3700 | RS 7.500,3700 |
| TOTAL Material | | | | | | RS 7.500 3700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 18,3700 | RS 27,5550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 22,8500 | RS 34,2750 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 30,1000 | RS 45,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | RS 106 9800 |
| VALOR: | | | | | | RS 7.607,35 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPUOCA-CE | SEINFRA: | 627 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPUOCA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | Proposição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



49.6.4. C4042 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 17452 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 221,2600 | R\$ 221,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 221,2600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 221,26 | |

49.6.5. C4041 DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 17451 | DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 211,0000 | R\$ 211,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 211,0000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 211,00 | |

49.7.1. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,70 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,49 | R\$ 7,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 21,15 | R\$ 6,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | R\$ 25,99 | R\$ 8,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,91 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,10 | |

49.7.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 34,42 | R\$ 36,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,14 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 21,15 | R\$ 5,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | R\$ 25,99 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,93 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | R\$ 23,10 | R\$ 11,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 59,62 | |

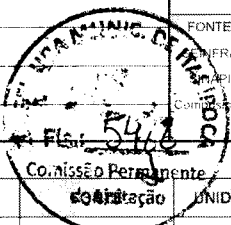
49.7.3. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | DATA: | 08/08/2023 | BDI: | 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRÊS CLIMAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,97% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | SEINFRA | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4.2300 | R\$ 4.2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.2300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 3.6740 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 4.5700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 8.2440 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,47 |
|---------------|------------------|

49.7.4. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25.9200 | R\$ 25.9200 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,7100 | R\$ 3,7100 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | R\$ 191,9500 | R\$ 7,6780 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37.3080 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 1.8280 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16.9000 | R\$ 1.3520 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 3.1800 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 40,49 |
|---------------|------------------|

50.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3.4500 | R\$ 3.7950 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.7950 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 5.5110 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 6.8550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 12.3660 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,16 |
|---------------|------------------|

50.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5.3800 | R\$ 5.9180 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5.9180 |

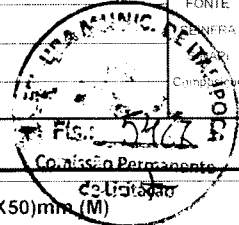
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 18.3700 | R\$ 8.2665 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 22.8500 | R\$ 10.2825 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18.5490 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,47 |
|---------------|------------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|--------|------------|---------|-------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 25,52% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 207 SEM DESONERACAO | HORA: | 112,76% | MES: | 71,07% | REF: | 05/2021 |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N ITAIPÓCA-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 2023 03 SEM DESONERACAO | HORA: | 114,15% | MES: | 71,31% | REF: | 04/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓCA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | PROPRIA | HORA: | 0,09% | MES: | 0,09% | REF: | |



50.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11049 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 14,8400 | RS 14,8400 |
| TOTAL Material | | | | | RS 14,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,90000000 | RS 18,3700 | RS 16,5300 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,90000000 | RS 22,8500 | RS 20,5650 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 37,0950 |

VALOR: R\$ 51,94

50.2. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11045 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 37,3700 | RS 37,3700 |
| TOTAL Material | | | | | RS 37,3700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 18,3700 | RS 23,8810 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,30000000 | RS 22,8500 | RS 29,7050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 53,5860 |

VALOR: R\$ 90,96

50.2.3. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11048 | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 18,5600 | RS 18,5600 |
| TOTAL Material | | | | | RS 18,5600 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 18,3700 | RS 22,0440 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 22,8500 | RS 27,4200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 49,4640 |

VALOR: R\$ 68,02

50.3.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1,7300 | RS 1,7300 |
| TOTAL Material | | | | | RS 1,7300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 18,3700 | RS 2,7555 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | RS 22,8500 | RS 3,4275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | RS 6,1830 |

VALOR: R\$ 7,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------|---------|---------------------|
| OBRA: | PÁTIO TRES CLIMAS | DATA: | 28/08/2023 | BDI: | 26,82% |
| DESCRIÇÃO: | PÁTIO TRES CLIMAS | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | AV. DUQUE DE CAXIAS S/N. ITAIPÓÇA-CE | SEINFRA: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | HORA: | 112,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA DE ITAIPÓÇA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | MES: | 71,07% |
| | | Proposição: | PRÓPRIA | REF.: | 04/2023 |



50.4.1. C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MEPS) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1.8300 | R\$ 1,8666 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8666 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 4,5925 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 5,7125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,3050 |

VALOR: R\$ 12,17

50.4.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16819 CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 5,7426 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,7426 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 1,4696 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 1,8280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,2976 |

VALOR: R\$ 9,04

50.5.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,31 | R\$ 39,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 21,15 | R\$ 4,36 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 25,99 | R\$ 5,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,71 |

VALOR: R\$ 49,02

50.6.1. C3764 RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.762,4900 | R\$ 1.762,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.762,4900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 18,3700 | R\$ 146,9600 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 22,8500 | R\$ 182,8000 |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 30,1000 | R\$ 240,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 570,5600 |

Handwritten signatures and initials.