

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BOI: 23,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERBA: | ORÇ: | MES: | REF: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DEDICAÇÃO | 01.059 | 47.029 |
| | | SEINFRA | PLURIM | VIA% | 0.000 |

6.8.2.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10100 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,003500000 | 58,7800 | 0,2052 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,500000000 | 0,8800 | 2,2000 |
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,500000000 | 0,4500 | 1,1250 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,000000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,000000000 | 1,4100 | 5,6400 |
| 11293 JOELHO PVC ROSGÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 3,9800 | 3,9800 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,000000000 | 1,2400 | 2,4800 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 2,9800 | 2,9800 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,200000000 | 2,3500 | 2,8200 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,000000000 | 5,3700 | 26,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,3222 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12020 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 20,3000 | 60,9000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,500000000 | 15,0500 | 38,6250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 201,47 |
| VALOR BOI (23,87%): | 82,12 |
| VALOR COM BOI: | 283,60 |

6.8.2.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10100 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,004000000 | 58,7800 | 0,2351 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,000000000 | 0,8800 | 2,6400 |
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,000000000 | 0,4500 | 1,3500 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,000000000 | 1,1100 | 2,2200 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 1,4900 | 1,4900 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 9,4600 | 9,4600 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,000000000 | 1,3100 | 3,9300 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5683) | SEINFRA | M | 0,330000000 | 8,6700 | 2,8611 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5683) | SEINFRA | M | 1,500000000 | 3,1300 | 4,6950 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5683) | SEINFRA | M | 0,500000000 | 5,3200 | 2,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,4522 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12020 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,500000000 | 15,0500 | 38,6250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 184,60 |
|---------------|---------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/06/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 8195% | MES: 47,12% |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VALOR: 1.000.000,00 | DATA: 01/01/23 | REF: 00/2021 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25,87%): | 47,76 |
| VALOR COM BDI: | 232,36 |

6.8.3.1. 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 | 316,7600 | 316,7600 |
| 10400 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,5800 | 167,5800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2200 | 0,1232 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1600 | 23,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 653,7932 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12321 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 607,97 |
| VALOR BDI (25,87%): | 157,28 |
| VALOR COM BDI: | 765,25 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11062 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3500 | 4,3500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2200 | 0,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5700 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0480 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,63 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,60 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,22000000 | 0,2200 | 0,0484 |
| 11885 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,6400 | 8,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,6884 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,1420 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,17 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: VERBA | HORA: MES |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO | 91,86% 47,18% 05/0021 |
| | | Compreensivo | 100% 0,00% |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR BDI (25,87%) | 5,74 |
| VALOR COM BDI | 27,81 |

6.3.3.4. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0616 |
| 12131 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,2200 | 69,2200 |
| TOTAL Material | | | | | 69,2816 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10343 | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 24,1085 |



| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 93,39 |
| VALOR BDI (25,87%) | 24,16 |
| VALOR COM BDI | 117,55 |

6.0.4.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 6,0200 | 8,7165 |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 8,0400 | 0,1769 |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 54,0000 | 5,6700 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 60,9500 | 2,5598 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,5800 | 4,9046 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 24,2500 | 2,4250 |
| 10865 | SEINFRA | KG | 25,17800000 | 0,4500 | 11,7801 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,0100 | 0,2403 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4500 | 46,3600 |
| TOTAL Material | | | | | 82,7468 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9285 |
| 10041 | SEINFRA | H | 0,09500000 | 16,7700 | 1,6132 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 |
| 10406 | SEINFRA | H | 0,80500000 | 20,7700 | 12,5629 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,90700000 | 20,7700 | 60,3784 |
| 12543 | SEINFRA | H | 5,30500000 | 15,5500 | 82,5394 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 160,9488 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 262,69 |
| VALOR BDI (25,87%) | 68,07 |
| VALOR COM BDI | 330,76 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11679 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,0000 | 3,0800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/06/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 007.1.00M.DESCHERACAO | HORA: 65,85% | MES: 47.29% |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | PROPOSTA: | PROPOSTA | VALOR | VALOR |
| | | | | | RF: 00/2001 |

| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL Material | 3,0600 |
|-----------------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,2620 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | 18,05 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,5700 | 1,6014 |
| TOTAL Material | | | | | 1,6014 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,1294 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,73 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,48 |
| VALOR COM BDI: | 8,21 |

6.9.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3000 | 2,3460 |
| TOTAL Material | | | | | 2,3460 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,5048 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,85 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,77 |
| VALOR COM BDI: | 8,62 |

6.9.3.1. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10083 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 7,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,2620 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 23,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 007 - COM DESCONTABILIZAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 00:00 | MES: 01/2023 |
| | | REF: 052023 | |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,88 |
| VALOR BDI (23,87%): | 4,38 |
| VALOR COM BDI: | 23,74 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10350 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,10000000 | 1,5700 | 18,8400 |
| 10410 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| 10420 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1700 | 8,1700 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,6000 | 0,7600 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,8000 | 8,4000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0900 | 2,0900 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6400 | 1,9200 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TEBLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,8300 | 17,8300 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material | | | | | | 82,5000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 151,4950 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 214,00 |
| VALOR BDI (23,87%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 269,36 |

6.9.4.2. C1948 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10361 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,1400 | 4,5600 |
| 10410 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| 10420 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 8,1700 | 2,6961 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,8200 | 2,7300 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,8000 | 8,4000 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material | | | | | | 20,9861 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 151,4950 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 171,88 |
| VALOR BDI (23,87%): | 44,39 |
| VALOR COM BDI: | 216,97 |



6.9.5.1. C1088 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,9500 | 50,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,9500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 16,4470 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2940 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 92,24 |
| VALOR BDI (25,87%): | 23,86 |
| VALOR COM BDI: | 116,10 |

6.9.5.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19125 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,0000 | 272,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 272,0000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 10,7700 | 21,8010 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0018 |
| 0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| 0543 | SEBENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,5088 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 395,51 |
| VALOR BDI (26,97%): | 102,32 |
| VALOR COM BDI: | 497,83 |

6.10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11491 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 0,6029 | 1,1592 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4400 | 0,1100 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,0000 | 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1592 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 6,0855 |
| 0395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 6,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,3915 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | 23,08 |



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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 10,6900 | 2,0254 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,1000 | 1,8910 |
| TOTAL Material | | | | | 3,9164 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,50 |
| VALOR BDI (26,97%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,99 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AQUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 13,7500 | 0,4125 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,18000000 | 19,9900 | 3,5984 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | LN | 0,30000000 | 1,3600 | 0,4080 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,0000 | 2,1672 |
| TOTAL Material | | | | | 6,1861 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,66000000 | 20,7700 | 16,6100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 20,0220 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,22 |
| VALOR BDI (26,97%): | 9,37 |
| VALOR COM BDI: | 45,59 |

6.11.1. C1028 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,8850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,88 |
| VALOR BDI (26,97%): | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | 13,69 |

7.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12143 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 19,6500 | 7,7760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 8,8145 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERBA: 227.1 COM DEDUÇÃO | INDIC: 83,25% | MEC: 47,79% |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | PROPOSTA: FOLHA Nº | PROPOSTA: 1230 | PROPOSTA: 1230 | PROPOSTA: 050021 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

7.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,38 |
| VALOR COM BDI: | 31,06 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 44,07 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,40 |
| VALOR COM BDI: | 55,47 |

7.1.4. C4813 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,92 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | 28,85 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|------------------|---|
| | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTES: | VERBA: 100% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 87,1 COM DECONTINUAÇÃO 83,85% 87,79% 05/011 |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | MATERIAL: | 100% 100% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão-de-Obra: | | | | | | 14,1016 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,10 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,85 |
| VALOR COM BDI: | 17,76 |

7.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,0000 | 9,6216 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,6216 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1960 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,38 |
| VALOR COM BDI: | 26,21 |

7.2.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10599 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 100,2700 | 30,0964 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 30,0964 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,08 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,34 |
| VALOR COM BDI: | 45,43 |

7.2.3. C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,10000000 | 15,5500 | 63,7550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 63,7550 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 63,75 |
| VALOR BDI (25,87%): | 16,48 |
| VALOR COM BDI: | 80,24 |

7.3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 59,7800 | 12,5538 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,0000 | 27,3800 |
| 10600 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KCE | 30,95000000 | 0,4500 | 13,9275 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | 0,5400 | 126,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 180,6113 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | ORÇAMENTO: | VERBA: | MOB: | REF: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 02100M RECONSTRUÇÃO | 83.88% | 47.78% |
| | | SEINFRA | 4.000M | 0.00% | 0.00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 10,0500 | 143,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6000 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 500,22 |
| VALOR BDI (25,87%): | 129,41 |
| VALOR COM BDI: | 629,63 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10662 | SE TONEIRA ELÉTRICA 50L (CHF) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,8000 | 0,7776 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,7776 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10129 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 54,0000 | 1,7280 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,6500 | 2,6686 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4500 | 4,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,4246 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5800 | 17,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4460 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 35,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,83 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5800 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00639 | CONCRETO PVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 333,4900 | 333,4900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 333,4900 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 468,33 |
| VALOR BDI (25,87%): | 121,16 |
| VALOR COM BDI: | 609,49 |

7.4.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 1713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 187,6900 | 187,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 187,6900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5800 | 38,9750 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/01/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSAO: | HRRA: MES |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: 97,1 COM DESONERAÇÃO | RES: 05/2021 |
| | | SEINFRA: 97,1 COM DESONERAÇÃO | RES: 05/2021 |

| | |
|-------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 70,0390 |
|-------------------|---------|

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 463,2200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,2425 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 260,96 |
| VALOR BDI (25,87%): | 67,51 |
| VALOR COM BDI: | 328,47 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18307 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 195,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 195,6100 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 195,61 |
| VALOR BDI (25,87%): | 50,60 |
| VALOR COM BDI: | 246,21 |

7.4.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 17255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 173,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 173,7800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 173,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 44,96 |
| VALOR COM BDI: | 218,74 |

7.4.4. C1876 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 13507 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,3400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,7700 |
| Q543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,3300 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 545,9700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,0458 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,67 |
| VALOR BDI (25,87%): | 15,95 |
| VALOR COM BDI: | 77,62 |

7.4.5. C1871 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| GERA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO | HORA: 83,88% | MEB: 47,75% |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | UNIDADE: 0000000000 | VALOR: 0,00000000 | DATA: 00/00/00 | REF: 00/0000 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 5,4400 | 14,1440 |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 3,5000 | 4,5500 |
| 10659 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1604) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 18,3200 | 23,8160 |
| 11034 | EXTRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,1700 | 73,2420 |
| 11038 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 23,2600 | 60,4760 |
| 11162 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1621) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 86,3000 | 112,1900 |
| 11528 | MOLA HIDRAULICA PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 463,4700 | 1.257,0220 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1866) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 9,5200 | 25,0120 |
| 12160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 38,9400 | 75,2440 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | 264,7900 | 1.301,1781 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.946,9741 |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.946,87 |
| VALOR BDI (25,87%): | 762,38 |
| VALOR COM BDI: | 3.709,25 |

7.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,50000000 | 0,5700 | 3,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,0500 | 17,6550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 39,5020 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 43,37 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,22 |
| VALOR COM BDI: | 54,59 |

7.5.2. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11216 | GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,1000 | 1,3360 |
| 19501 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9852:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 25,3800 | 33,7950 |
| 19609 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,2200 | 2,4880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,6190 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 19698 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7240 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 59,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 15,36 |
| VALOR COM BDI: | 74,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 077.1 COM DECOMPOSIÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 03:05% | MFE: 41,10% |
| | | REF: 00/000 | |

7.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | UN | 3,00000000 | 1,9700 | 5,9100 |
| TOTAL Material | | | | | 5,9100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDEREIRO | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 18,1600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| C0290 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:8 | M3 | 0,00200000 | 436,5200 | 0,8730 |
| TOTAL Serviço | | | | | 0,8730 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,84 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | 31,25 |

7.5.4. C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10531 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M | M | 1,03000000 | 16,9400 | 17,4482 |
| 11725 | FREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872L/INCH) | KG | 0,00000000 | 12,4300 | 1,1187 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,04000000 | 40,6300 | 1,6252 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | KG | 0,04000000 | 57,6300 | 2,3052 |
| TOTAL Material | | | | | 22,7373 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 44,5080 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 67,25 |
| VALOR BDI (25,87%): | 17,40 |
| VALOR COM BDI: | 84,65 |

7.6.1. C6777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,41000000 | 0,4500 | 1,0845 |
| 11505 | PEDRISCO | M3 | 0,00700000 | 59,1200 | 0,4138 |
| TOTAL Material | | | | | 1,4983 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDEREIRO | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12540 | SERVENTE | H | 0,25800000 | 15,5500 | 4,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 8,1540 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 9,65 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,48 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 077.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 00:00 | MES: 01/2023 |
| | | REF: 00000000 | PER: 00000000 |

| | |
|-----------------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 12,12 |
|-----------------------|-------|

7.6.2. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 54,0000 | 0,3294 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PD | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 0,5500 | 0,1655 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,4949 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12301 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,87000000 | 16,5500 | 14,4185 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 24,8035 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,68 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,59 |
| VALOR COM BDI: | 27,18 |

7.6.3. C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12301 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 6,3500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 18,8120 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0105 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,02000000 | 734,5100 | 14,6902 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 14,6902 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 35,48 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,14 |
| VALOR COM BDI: | 44,62 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16008 | ARGAMASSA DOANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,6200 | 12,9600 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA (DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,7500 | 38,2250 |
| TOTAL Material | | | | | | 51,1850 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 26,1504 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 20,01 |
| VALOR COM BDI: | 97,35 |

7.6.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|------------------|--------------------------------|
| | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM RESCISORAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 15497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,6600 | 29,3260 |
| TOTAL Material | | | | | 29,3260 |

| MÃO DE OBRAS | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obris | | | | | 50,8480 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 701,6600 | 14,0332 |
| TOTAL Serviço | | | | | 14,0332 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 94,21 |
| VALOR BDI (25,87%): | 24,37 |
| VALOR COM BDI: | 118,58 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 2,8700 | 0,4592 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4592 |

| MÃO DE OBRAS | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obris | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,75 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | 9,75 |

1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. > 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO CUSTO HORAIS | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETAONEIRA ELÉTRICA 560L (CHF) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 21,9000 | 0,7770 |
| TOTAL Equipamento Custo Horais | | | | | 0,7770 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 54,0000 | 1,7926 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,9500 | 2,6818 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4500 | 4,9500 |
| TOTAL Material | | | | | 9,4244 |

| MÃO DE OBRAS | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obris | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 35,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONRAÇÃO |
| LÓCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 83,85% | MEC: 47,78% |
| | | REY: 05/2021 | |



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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 83,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 124,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0830 | CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 333,4900 | 333,4900 |
| TOTAL Serviço | | | | | 333,4900 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 488,33 |
| VALOR BDI (25,87%): | 121,18 |
| VALOR COM BDI: | 609,51 |

7.7.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 18508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 1,6200 | 12,9600 |
| 18503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO E EMALTADO) | SEINFRA | M2 | 51,0000 | 58,2150 |
| TOTAL Material | | | | | 69,7750 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 21,7920 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 91,57 |
| VALOR BDI (25,87%): | 23,89 |
| VALOR COM BDI: | 115,46 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 0,4850 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4850 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | 9,78 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESGONERAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 23,05% | MES: 41,16% |
| | | REF: 06/2021 | |

7.7.5. C4818 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,7200 | 1,9470 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,4700 | 0,1530 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,1006 |

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10102 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 54,0000 | 3,0672 |
| 10089 | BLOQUETE/PIFO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPE(X)3, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 26,3800 | 26,4680 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 48,3700 | 0,3144 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,8488 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12445 | CALÇEITEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3120 |
| 12540 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,7922 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,74 |
| VALOR BDI (25,87%): | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | 50,02 |

7.7.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 48,3700 | 55,6255 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,6255 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,2150 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 75,84 |
| VALOR BDI (25,87%): | 19,82 |
| VALOR COM BDI: | 95,66 |

7.7.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,9400 | 8,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,9400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12540 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,7135 |

| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (B/PEN TRAÇO 1:3) | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 432,8600 | 0,4348 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,4348 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|--------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REI: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | SEINFRA | 027.1 COM RECONEXÃO | 80.000 | 47.16% 150001 |
| | | | | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,73 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,10 |
| VALOR COM BDI: | 24,82 |

7.7.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 747,0500 | 134,4702 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,5000 | 15,8704 |
| C2754 | ESCAVAÇÃO MANUAL: SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 460,5500 | 33,6385 |
| C2808 | PINTURA HIDRADOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,0000 | 4,6820 |
| C1815 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,1000 | 42,1000 |
| C2821 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, A/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,9000 | 11,3800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 250,8819 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 250,88 |
| VALOR BDI (25,87%): | 64,83 |
| VALOR COM BDI: | 315,41 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 36,1300 | 0,0269 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | 31,3800 | 0,0000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,3900 | 3,5850 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,6123 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,7700 | 0,7508 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,8788 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,70 |
| VALOR BDI (25,87%): | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | 29,54 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00115000 | 36,1300 | 0,0417 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,3800 | 0,0157 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,3700 | 8,0550 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,1124 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,7700 | 7,5080 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | MOBIL: 83,20% | MEE: 47,79% |
| | | REU: 35,03% | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 16,8905 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,00 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,42 |
| VALOR COM BDI: | 31,22 |

7.8.1.3. C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 36,1300 | 0,0434 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00090000 | 31,3600 | 0,0167 |
| 12202 | SEINFRA | M | 1,50600000 | 7,8200 | 11,7300 |
| TOTAL Material | | | | | 11,7901 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 18,5450 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,33 |
| VALOR BDI (25,87%): | 7,86 |
| VALOR COM BDI: | 38,19 |

7.8.1.4. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 36,1300 | 0,0614 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00070000 | 31,3600 | 0,0220 |
| 12203 | SEINFRA | M | 1,40500000 | 8,9500 | 12,5800 |
| TOTAL Material | | | | | 12,6634 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3200 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 22,2540 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 34,87 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,02 |
| VALOR COM BDI: | 43,89 |

7.8.2.1. C2155 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2200 | 0,3300 |
| 11800 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,6500 | 39,6500 |
| TOTAL Material | | | | | 39,9800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 007.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HRRA: 83,82% | MRE: 17,78% |
| | | REF: 002011 | |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL MBr de Obra | 31,5280 |
| VALOR: | 71,51 |
| VALOR BDI (25,87%): | 18,50 |
| VALOR COM BDI: | 90,01 |

7.8.2.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2200 | 0,2640 |
| 12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,4800 | 61,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,7440 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 74,37 |
| VALOR BDI (25,87%): | 19,24 |
| VALOR COM BDI: | 93,61 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 316,7600 | 316,7600 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | LIN | 1,00000000 | 167,5600 | 167,5600 |
| 11021 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2200 | 0,1232 |
| 11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11028 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA | SEINFRA | LIN | 1,00000000 | 23,1600 | 23,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 651,7922 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 607,97 |
| VALOR BDI (25,87%): | 157,28 |
| VALOR COM BDI: | 765,25 |

7.8.3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11021 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,64000000 | 0,2200 | 0,1408 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,5300 | 77,5300 |
| 11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11884 BIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,2000 | 103,2000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 23,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERBA: 827 - COM RESERVAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 828 | MES: 829 |
| | | ORÇ: 830 | OFF: 831 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,9000 | 61,9000 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9500 | 11,9500 |
| TOTAL Material | | | | | | 289,9348 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10543 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 56,8800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 103,9975 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 382,93 |
| VALOR BDI (23,87%): | 90,06 |
| VALOR COM BDI: | 481,99 |

7.8.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 12" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,7000 | 66,7000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,3200 | 0,0916 |
| TOTAL Material | | | | | | 66,7916 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 18,5450 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 85,31 |
| VALOR BDI (23,87%): | 22,07 |
| VALOR COM BDI: | 107,38 |

7.8.3.4. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,7700 | 15,0930 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 26,2530 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 26,26 |
| VALOR BDI (23,87%): | 6,63 |
| VALOR COM BDI: | 31,78 |

7.8.3.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 59,7800 | 0,2152 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,6800 | 1,7000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4500 | 1,1250 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,4100 | 5,6400 |
| 11290 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9800 | 3,9800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2400 | 2,4800 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3700 | 2,3700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | ORÇAMENTO: | VERBA: 371.1 COM DESONERAÇÃO | ORÇ. INICIAL: R\$ 85% | ORÇ. ATUAL: R\$ 79% |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | EMPRESA: | XXXXXXXXXX | XXXXXX | XXXXXX |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11973 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6670 | 2,6670 |
| 12200 | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,3600 | 2,8320 |
| 12201 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,3700 | 26,8500 |
| TOTAL Material | | | | | 31,3490 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10640 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5000 | 38,7500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 150,0200 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 201,47 |
| VALOR BDI (25,87%): | 52,12 |
| VALOR COM BDI: | 253,59 |

7.8.3.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10106 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,7600 | 0,2391 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 0,6800 | 2,6400 |
| 10606 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4500 | 1,3500 |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11283 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1100 | 2,2200 |
| 11284 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4900 | 1,4900 |
| 12012 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4800 | 5,4800 |
| 12013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9100 | 1,9100 |
| 12190 | SEINFRA | M | 0,35000000 | 6,6700 | 2,3345 |
| 12194 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1300 | 4,6950 |
| 12195 | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,3200 | 0,1600 |
| TOTAL Material | | | | | 34,4552 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10640 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5000 | 38,7500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 150,0200 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 124,90 |
| VALOR BDI (25,87%): | 47,78 |
| VALOR COM BDI: | 172,68 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11050 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3660 | 4,3660 |
| 11180 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2200 | 0,2200 |
| TOTAL Material | | | | | 4,5860 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12320 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 001.1 COM GERERAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 02.00h | MES: #7.79% |
| | | REB: 052021 | |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 3,0480 |
| VALOR | 7,83 |
| VALOR BDI (25,87%) | 1,97 |
| VALOR COM BDI | 9,80 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0016 |
| 1888 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0400 | 8,0400 |
| TOTAL Material | | | | | 8,0416 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,4650 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 22,17 |
| VALOR BDI (25,87%) | 5,74 |
| VALOR COM BDI | 27,91 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10169 AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 6,6200 | 11,5850 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 ENVG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 6,0400 | 0,1369 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 54,0000 | 5,6700 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,8800 | 4,8048 |
| 10629 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 24,2000 | 2,5478 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,4500 | 12,8250 |
| 11608 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 59,1200 | 2,4850 |
| 12082 TUBO C/ MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,4600 | 49,9100 |
| 12708 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 25,3100 | 10,1240 |
| TOTAL Material | | | | | 100,1358 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,7700 | 10,1459 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,02500000 | 20,7700 | 0,5193 |
| 12301 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,7700 | 66,4640 |
| 12643 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,5500 | 0,7775 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 67,8967 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 200,27 |
| VALOR BDI (25,87%) | 72,91 |
| VALOR COM BDI | 352,78 |

7.8.4.2. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,6200 | 11,3715 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | ORÇAMENTO: | VERBA: | RECURSO: | RECEITA: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 527.1 COM DESONERAZÃO | 84.25% | 47.78% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10103 | ARAME RECÓZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,0400 | 0,1769 |
| 10109 | AREIA MEDIÁ | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 54,0000 | 5,6700 |
| 10210 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 60,0000 | 2,5699 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,8800 | 4,8046 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 24,2000 | 2,4200 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,17800000 | 0,4560 | 11,7801 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,0100 | 0,2403 |
| 12062 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4000 | 40,3680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,7445 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9286 |
| 10041 | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,7700 | 10,1459 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3868 |
| 10490 | SEINFRA | H | 0,90500000 | 20,7700 | 12,9659 |
| 12581 | SEINFRA | H | 2,90700000 | 20,7700 | 60,3764 |
| 12543 | SEINFRA | H | 5,30800000 | 15,5500 | 82,5394 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 109,9458 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 250,69 |
| VALOR BDI (25,87%): | 64,37 |
| VALOR COM BDI: | 315,06 |

7.8.4.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10435 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,0000 | 24,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,0000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5450 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 42,55 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,01 |
| VALOR COM BDI: | 53,56 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11084 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,3800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,7960 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,80 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,83 |
| VALOR COM BDI: | 18,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GUTERMIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 20,97% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GUTERMIANÓPOLIS - CE. | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 022 (COM DESOBERAÇÃO) |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GUTERMIANÓPOLIS - CE. | MOB: | MEI: |
| | | REI: | REI: |



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,5700 | 1,6014 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,6014 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,7700 | 1,6447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,1294 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,73 |
| VALOR BDI (20,97%): | 1,48 |
| VALOR COM BDI: | 7,21 |

7.9.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3100 | 2,3460 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,3460 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 4,5048 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,85 |
| VALOR BDI (20,97%): | 1,77 |
| VALOR COM BDI: | 8,62 |

7.9.3.1. C1065 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10651 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,0000 | 7,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 7,0000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 11,2620 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 18,26 |
| VALOR BDI (20,97%): | 4,88 |
| VALOR COM BDI: | 23,14 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | ORÇAMENTO: 827.1 COM DEDUÇÃO | RECEITA: 620.011 |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | UNIDADE: | UNIDADE: |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | LN | 1,00000000 | 6,7400 | 6,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,7400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | FF | 0,21000000 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,21000000 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,62 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,78 |
| VALOR COM BDI: | 18,40 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5-MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 19,8400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,4100 | 1,4100 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM | SEINFRA | UN | 8,1700 | 8,1700 |
| 10967 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,6200 | 1,6200 |
| 10981 | DISS. JUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,7800 | 0,7800 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,0000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X2" | SEINFRA | UN | 2,0900 | 2,0900 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,6600 | 1,9800 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 17,8300 | 17,8300 |
| 11400 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 30,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENIL | SEINFRA | H | 2,50000000 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 214,00 |
| VALOR BDI (25,87%): | 55,38 |
| VALOR COM BDI: | 269,38 |

7.9.4.3. C1948 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10363 | CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHME) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 4,5800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,4100 | 1,4100 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,9881 |
| 10967 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,6200 | 1,6200 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 6,4000 |
| 11400 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,0081 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 50,3100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,97% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSIÃO: | MOB: | MRE: | RFI: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA 027.1.00M DESUBVENÇÃO | 85,85% | 47,75% | 06/2021 |
| | | UNIFORMIDADE | PROFUSÃO | 4,00% | 10,00% |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 35,8750 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra | 151,4850 |
| VALOR: | 171,83 |
| VALOR BDI (25,97%) | 44,39 |
| VALOR COM BDI | 216,07 |



7.9.5.1. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11384 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,9500 | 50,9500 |
| TOTAL Material | | | | | 50,9500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 41,2940 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR: | 92,54 |
| VALOR BDI (25,97%) | 23,89 |
| VALOR COM BDI | 116,10 |

7.9.5.2. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19125 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,0000 | 272,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 272,0000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| 12591 | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 | 37,3860 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,40000000 | 15,5500 | 37,3200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 123,5080 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR: | 395,81 |
| VALOR BDI (25,87%) | 102,32 |
| VALOR COM BDI | 497,83 |

7.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4400 | 0,1760 |
| 11913 | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3400 | 1,6380 |
| TOTAL Material | | | | | 1,8140 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 23/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: SEINFRA | VERBA: 002.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | ORÇ: 03.80% | ME3: #7.79% |
| | | RECURSOS: 052001 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 8,0950 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,35 |

7.10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11490 | LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 0,6500 | 1,1600 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4400 | 0,1100 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,0000 | 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1500 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,1775 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | 23,08 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11850 | BELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 10,0600 | 2,0254 |
| 12070 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,1000 | 1,8910 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9164 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 9,5850 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,50 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,99 |

7.10.4. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11819 | RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 22,7800 | 6,6040 |
| 11850 | BELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 14,0500 | 1,5880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,2020 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 5,4156 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 02.00% | MES: 47,70% |
| | | REP: 05/02/21 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 13,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 17,14 |

7.11.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 125-03 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,88 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | 13,69 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 125-03 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

8.1.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 125-03 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,6778 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,38 |
| VALOR COM BDI: | 31,06 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 125-03 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,0675 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 44,07 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,40 |
| VALOR COM BDI: | 55,47 |

8.1.4. C4813 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 125-03 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 20,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERBÃO: 077.1 COM DEDUTORAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | UNID: SERVIÇOS | MES: 05/2023 |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 9,2701 |
| VALOR: | 6,22 |
| VALOR BDI (20,87%): | 1,01 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0381 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,9151 |
| VALOR: | | | | | | 22,92 |
| VALOR BDI (20,87%): | | | | | | 6,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,85 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0381 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1016 |
| VALOR: | | | | | | 14,10 |
| VALOR BDI (20,87%): | | | | | | 3,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,95 |

8.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10575 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,0500 | 9,6120 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,6120 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | | 20,82 |
| VALOR BDI (20,87%): | | | | | | 6,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,21 |

8.2.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10630 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,30000000 | 100,2700 | 30,0810 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 30,0810 |
| VALOR: | | | | | | 39,09 |
| VALOR BDI (20,87%): | | | | | | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,97% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: VERBA | HORA: MES |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: 027,1 COM DEBONERAÇÃO | 83,88% 41,78% |
| | | REF: 08/2021 | |

B.2.3. C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,10000000 | 15,5500 | 63,7550 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 63,7550 |
| VALOR: | | | | | | 63,75 |
| VALOR BDI (25,97%): | | | | | | 16,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,24 |



B.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10100 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 59,7500 | 12,5438 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,8800 | 27,2380 |
| 10800 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,4000 | 12,3800 |
| 13001 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5400 | 126,9000 |
| TOTAL Material | | | | | | 180,0122 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,50000000 | 20,7700 | 135,0550 |
| 12545 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 318,8850 |
| VALOR: | | | | | | 500,22 |
| VALOR BDI (25,97%): | | | | | | 129,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 629,63 |

B.3.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 7,6100 | 9,1320 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 (8KG) | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,0400 | 0,1608 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2928 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 12,30 |
| VALOR BDI (25,97%): | | | | | | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,48 |

B.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10186 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,9200 | 7,9580 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 (8KG) | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,2400 | 0,1848 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,1428 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERÃO: | MOB: 83,88% MS: 47,76% RE: 69,031 |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | SEINFRA: |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 2,6278 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10985 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,8800 | 2,3520 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,0400 | 1,6560 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 3,7900 | 1,8950 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,0100 | 6,0100 |
| TOTAL Material | | | | | | 13,9130 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 48,8020 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 62,72 |
| VALOR BDI (25,87%): | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | 78,95 |

8.3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, E5F.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 23,6600 | 6,1516 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 10,0900 | 12,1080 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,0400 | 2,7600 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 3,7900 | 5,7987 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 6,0100 | 7,0317 |
| TOTAL Material | | | | | | 36,1900 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 50,6790 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,87 |
| VALOR BDI (25,87%): | 22,47 |
| VALOR COM BDI: | 109,34 |

8.3.6. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamentos (com Motor) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5700 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,6700 | 24,6700 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 28,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027-1 COM RECONEXÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 01,85% | MEC: 47,75% |
| | | RET: 08/0021 | |

| | |
|---------------------------------|---------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário | 24,8700 |
|---------------------------------|---------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 340,00000000 | 0,4500 | 157,0500 |
| TOTAL Material | | | | | 157,0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 93,3000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86800000 | 6,2800 | 5,4441 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83500000 | 89,7200 | 74,9859 |
| TOTAL Serviço | | | | | 80,4299 |



| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 338,95 |
| VALOR BDI (28,87%) | 97,69 |
| VALOR COM BDI | 436,64 |

8.3.7. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10596 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3700 | 0,0000 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,6700 | 24,6700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 24,6700 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 366,00000000 | 0,4500 | 178,2000 |
| TOTAL Material | | | | | 178,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 93,3000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 6,2800 | 5,8341 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83500000 | 89,7200 | 74,9859 |
| TOTAL Serviço | | | | | 80,8199 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 300,48 |
| VALOR BDI (28,87%) | 85,28 |
| VALOR COM BDI | 385,75 |

8.3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10119 AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,8300 | 4,9988 |
| 10206 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8,0m P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 52,0100 | 52,0100 |
| 11621 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,0800 | 13,1170 |
| 11728 FREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 106UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,0400 | 0,3312 |
| 11646 SARRAFIO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,07000000 | 3,7900 | 0,2653 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05000000 | 6,0100 | 0,2995 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-----------------------|---------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: | 22/05/2023 | BDI: | 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VESSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 977-1 COM DESONERACÃO | VALOR: | 05/2023 |
| | | Localidade: | VALOR | VALOR: | VALOR |

| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL Material | 58.299 |
|-----------------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2705 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,7130 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 338,5620 | 10,1568 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 220,2500 | 6,6075 |
| TOTAL Serviço | | | | | 16,7643 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 68,96 |
| VALOR BDI (25,87%): | 23,01 |
| VALOR COM BDI: | 111,96 |

B.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 54,0000 | 0,8100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,6800 | 1,4854 |
| 10609 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4500 | 0,9810 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5400 | 13,5030 |
| TOTAL Material | | | | | 17,7804 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 16,6500 | 18,6480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 39,4180 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 68,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 14,33 |
| VALOR COM BDI: | 82,73 |

B.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 3,7100 | 0,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 0,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 38,8476 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 55,1751 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| CD164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 788,9600 | 4,1813 |
| TOTAL Serviço | | | | | 4,1813 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 78,11 |
| VALOR BDI (25,87%): | 20,21 |
| VALOR COM BDI: | 98,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 01:05:00 | MES: 47.12% |
| | | REF: 00/2021 | |

8.5.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 187,6900 | 187,6900 |
| TOTAL Material | | | | | 187,6900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1650 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5600 | 38,9000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 70,0650 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 02005 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SEPEL. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 453,2200 | 3,1725 |
| TOTAL Serviço | | | | | 3,1725 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 260,96 |
| VALOR BDI (25,87%): | 67,91 |
| VALOR COM BDI | 328,47 |

8.5.2. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10100 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 54,0000 | 0,5724 |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,4200 | 131,4200 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8800 | 1,5136 |
| 10803 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4500 | 0,7740 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,7400 | 59,2200 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8000 | 36,8000 |
| 11240 QUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 34,8600 | 69,7200 |
| 11550 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2200 | 1,7600 |
| 11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,4300 | 245,4300 |
| 11724 PREÇO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 12,4200 | 2,4840 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,1000 | 8,8000 |
| TOTAL Material | | | | | 568,2060 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10496 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5600 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 191,6230 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 747,99 |
| VALOR BDI (25,87%): | 192,49 |
| VALOR COM BDI | 941,41 |

8.5.3. 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 |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 25/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSSÃO: | MOB: | MES: | REF: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 87.100 DE GERAÇÃO | 82.88% | 47.78% |
| | | | | | 08/2021 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------------------------|-----------------|
| 19337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIOLA (SEM PEITORIL, SEM VIGRO, COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 195,6100 | 195,6100 |
| | | | | | TOTAL Material | 195,6100 |
| | | | | | VALOR | 195,61 |
| | | | | | VALOR BDI (25,87%) | 50,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI | 246,21 |

B.5.4. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 0267 | VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 143,1000 | |
| | | | | | TOTAL Material | 143,1000 |
| | | | | | VALOR | 143,10 |
| | | | | | VALOR BDI (25,87%) | 37,02 |
| | | | | | VALOR COM BDI | 180,12 |



B.5.5. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 11807 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,3400 | |
| | | | | | TOTAL Material | 57,3400 |
| | | | | | VALOR | 57,34 |
| | | | | | VALOR BDI (25,87%) | 14,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI | 72,16 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|----------------|
| 02191 | FEDEIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | |
| 02543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 16,5500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 37,3200 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PTM TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 545,9700 | |
| | | | | | TOTAL Serviço | 545,9700 |
| | | | | | VALOR | 61,67 |
| | | | | | VALOR BDI (25,87%) | 15,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI | 77,62 |

B.5.6. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| 10299 | BUCHA PARA FIVOT ANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 5,4400 | |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 3,5000 | |
| 10856 | CONTRAPLAÇA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 18,3200 | |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,1700 | |
| 11030 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1102) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 33,3800 | |
| 11157 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 56,3000 | |
| 11825 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,50000000 | 463,4700 | |
| 11743 | FUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 8,6200 | |
| 02160 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,9400 | |
| 02558 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | 264,7000 | |
| | | | | | TOTAL Material | 2.046,5740 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 23/09/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1.COM RESCUEAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 08:00 | MCS: 47,78% |
| | | REF: 050201 | |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.946,87 |
| VALOR BDI (25,87%): | 762,38 |
| VALOR COM BDI: | 3.709,25 |

B.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,5710 | 3,4260 |
| TOTAL Material | | | | | 3,4260 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 48,2600 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 48,27 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,22 |
| VALOR COM BDI: | 59,49 |

B.6.2. C6014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11210 GAS | SEINFRA | M3 | 0,26000000 | 5,1000 | 1,3260 |
| 12503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 0952/2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 29,3900 | 33,7985 |
| 16504 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DE FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,2250 | 2,0900 |
| TOTAL Material | | | | | 37,2145 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10038 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 10001 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,7240 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 59,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 15,36 |
| VALOR COM BDI: | 74,89 |

B.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10935 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | LN | 3,00000000 | 1,9700 | 5,9100 |
| TOTAL Material | | | | | 5,9100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,5500 | 7,1750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 17,5600 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00300 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA RIPEN, TRAÇO 1:2:0 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 436,6200 | 0,8732 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM RENOVACÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | MOBIL: 81,85% | MEB: 47,79% |
| | | REF: 00/00/01 | |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Serviço | 0,8732 |
| VALOR | 24,84 |
| VALOR BDI (25,87%) | 6,46 |
| VALOR COM BDI | 31,39 |

B.5.4. C0551 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO-50cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10639 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 16,9400 | 17,4682 |
| 11726 | PREGO 15X16 (1,164' x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 12,4300 | 1,1187 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 46,6300 | 1,8652 |
| 11873 | BOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,6300 | 2,3051 |
| TOTAL Material | | | | | | 22,7572 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,7700 | 22,5240 |
| 10020 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,3200 | 24,3840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 46,9080 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 67,26 |
| VALOR BDI (25,87%) | 17,40 |
| VALOR COM BDI | 84,66 |

B.7.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40000000 | 0,4500 | 1,0800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 69,1200 | 0,4838 |
| TOTAL Material | | | | | | 1,5638 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 8,0415 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 9,63 |
| VALOR BDI (25,87%) | 2,49 |
| VALOR COM BDI | 12,12 |

B.7.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 54,0000 | 0,2754 |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 0,01950000 | 0,5500 | 0,1073 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,3827 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,67000000 | 15,3500 | 10,2835 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 20,6685 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOULUS - CE | DATA: 23/09/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOULUS - CE | EMPRESA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 81,85% MES: 47,79% REF: 85/2021 |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOULUS - CE | VALOR: | DATA: |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 21,58 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,59 |
| VALOR COM BDI: | 27,18 |

B.7.3. C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 02391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7700 | 12,4820 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00166 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 704,5100 | 14,0902 |
| TOTAL Serviço | | | | | 14,0902 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,46 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,44 |
| VALOR COM BDI: | 45,92 |

B.7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 05508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,6200 | 12,9600 |
| 05500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,7500 | 38,2250 |
| TOTAL Materia | | | | | 51,1850 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 01326 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,1504 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 20,01 |
| VALOR COM BDI: | 97,36 |

B.7.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Materia | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 05497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,0500 | 28,6550 |
| TOTAL Materia | | | | | 28,6550 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 01326 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 50,8480 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 04424 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 701,8600 | 14,0372 |
| TOTAL Serviço | | | | | 14,0372 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 94,21 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM RECORREÇÃO |
| LÓCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 08,85% | MEZ: 41,78% |
| | | REF: 04/2021 | |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25,87%) | 24,37 |
| VALOR CDM BDI | 118,58 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,8700 | 0,4850 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LACRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,2640 |



| | |
|---------------------------|-------------|
| VALOR | 7,75 |
| VALOR BDI (25,87%) | 2,00 |
| VALOR COM BDI | 9,75 |

8.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,6000 | 0,7776 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 0,7776 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 54,0000 | 1,7928 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,0500 | 2,6418 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4500 | 4,9500 |
| TOTAL Material | | | | | 9,4246 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR | 35,82 |
| VALOR BDI (25,87%) | 9,21 |
| VALOR COM BDI | 44,83 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,06000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00849 CONCRETO PAVIM. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 333,4500 | 333,4500 |
| TOTAL Serviço | | | | | 333,4500 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 468,33 |
| VALOR BDI (25,87%) | 121,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/06/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 03,25% | MEI: 47,76% |
| | | RENTAL: 7,64% | BSF: 0,0001 |

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 930,48 |
|-----------------------|---------------|

B.3.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG, PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,8200 | 12,9800 |
| 18503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 51,6500 | 56,8150 |
| TOTAL Material | | | | | 69,7950 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11028 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,7920 |



| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 91,57 |
| VALOR BDI (25,87%) | 23,59 |
| VALOR COM BDI | 115,26 |

B.3.4. 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 | 0,18900000 | 2,8700 | 0,4650 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4650 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,9500 | 3,1900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,3440 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,75 |
| VALOR BDI (25,87%) | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | 9,75 |

B.3.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10912 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 20,7200 | 1,5470 |
| 18725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,4700 | 0,1535 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 2,1000 |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 13109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,05650000 | 54,0000 | 3,0670 |
| 18099 BLOQUEIO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERÍDOLANDESI/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 28,3800 | 28,4680 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 48,3700 | 0,3144 |
| TOTAL Material | | | | | 31,8494 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10446 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3126 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,9500 | 2,4802 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 23/02/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSÃO: | FORMA: MES |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: 021 COM DESINFECÇÃO | MESES: 47,79% PREÇO: 06/2021 |
| | | PLANTAS: | VALOR: |



| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL M2 de Obra | 6,7930 |
| VALOR | 38,74 |
| VALOR BDI (25,87%) | 10,28 |
| VALOR COM BDI | 50,02 |

8.8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 747,0000 | 134,4700 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm FV PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,6200 | 15,6700 |
| C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 460,5500 | 33,2365 |
| C2658 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6000 | 4,9920 |
| C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,1000 | 42,1000 |
| C0921 REATERNO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 20,4300 | 2,4516 |
| C2121 REFORÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,9000 | 11,3680 |
| TOTAL Serviço | | | | | 250,9819 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 250,98 |
| VALOR BDI (25,87%) | 64,83 |
| VALOR COM BDI | 315,81 |

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

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 38,1300 | 0,2280 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 31,3800 | 0,0094 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3940 |
| TOTAL Material | | | | | 2,5314 |

| M2 de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,7700 | 6,3080 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,3200 | 9,3472 |
| TOTAL M2 de Obra | | | | | 14,6552 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 19,70 |
| VALOR BDI (25,87%) | 4,84 |
| VALOR COM BDI | 25,64 |

8.9.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 26,1300 | 0,0287 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,3800 | 0,0157 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,3700 | 8,0550 |
| TOTAL Material | | | | | 8,1094 |

| M2 de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|--------------------|---------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/03/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSIÃO: | HORA: | MESES: | REF.: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA 027 (COM DESONERACÃO) | 83,81% | 47,76% | 08/2021 |
| | | SEINFRA | PLUMBIA | MAIO | 2023 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10543 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 10,7700 | 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |

TOTAL Mão de Obra: 18,6905

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,00 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,42 |
| VALOR COM BDI: | 31,22 |



B.9.1.3. C2627 - TUBO PVC SÓLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 39,1300 | 0,0434 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,3800 | 0,0157 |
| 12302 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 7,8200 | 11,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,7891 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,7700 | 6,3650 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5150 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,33 |
| VALOR BDI (25,87%): | 7,89 |
| VALOR COM BDI: | 38,19 |

B.9.1.4. C2628 - TUBO PVC SÓLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10025 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 39,1300 | 0,0614 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00070000 | 31,3800 | 0,0220 |
| 12303 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | 8,9500 | 12,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,6134 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,7700 | 10,0620 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,3200 | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,2540 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 34,87 |
| VALOR BDI (25,87%): | 9,02 |
| VALOR COM BDI: | 43,89 |

B.9.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11160 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2200 | 0,3300 |
| 11600 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,6500 | 30,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,9800 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 10,7700 | 14,3545 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/02/2003 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 07.1 (COM DESONERACÃO) |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 85,85% | MES: 47,78% |
| | | REF: 95,00% | |

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 02320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 31,5265 |
| VALOR | 71,51 |
| VALOR BDI (25,87%) | 18,50 |
| VALOR COM BDI | 90,01 |

8.9.2.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000000 | 0,2200 | 0,2640 |
| 02993 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | UN | 1,00000000 | 51,4600 | 51,4600 |
| TOTAL Material | | | | | 51,7240 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 00643 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297 |
| 02320 | ENCANADOR | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 22,6249 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 74,37 |
| VALOR BDI (25,87%) | 18,24 |
| VALOR COM BDI | 92,61 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------------|----------------|----------|
| 00171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,00000000 | 316,7600 | 316,7600 |
| 00408 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 167,5800 | 167,5800 |
| 11001 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,55000000 | 0,2200 | 0,1232 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 23,1600 | 23,1600 |
| TOTAL Material | | | | | 533,7932 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 00643 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 02320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 74,1800 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 607,97 |
| VALOR BDI (25,87%) | 157,28 |
| VALOR COM BDI | 765,25 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|-------------|----------------|---------|
| 11001 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,64000000 | 0,2200 | 0,1408 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,00000000 | 77,5300 | 77,5300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/02/2023 | BDI: 23,97% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | EMPRESA: | HORA: |
| | | | MES: |
| | | | BDI: |

| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 11664 | | SEINFRA UN | 1,00000000 | 103,2000 | 103,2000 |
| 12132 | | SEINFRA UN | 1,00000000 | 91,8600 | 91,8600 |
| 12272 | | SEINFRA UN | 1,00000000 | 11,9900 | 11,9900 |
| TOTAL Material | | | | | 207,0500 |

| Mão de Obra | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10049 | | SEINFRA H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 | | SEINFRA H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 102,0075 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 382,93 |
| VALOR BDI (23,97%): | 99,06 |
| VALOR COM BDI: | 481,99 |

8.3.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10167 | | SEINFRA UN | 1,00000000 | 66,7000 | 66,7000 |
| 11180 | | SEINFRA M | 0,26000000 | 0,2200 | 0,0572 |
| TOTAL Material | | | | | 66,7572 |

| Mão de Obra | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | | SEINFRA H | 0,50000000 | 18,7700 | 9,3850 |
| 12320 | | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 19,5450 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,31 |
| VALOR BDI (23,97%): | 22,07 |
| VALOR COM BDI: | 107,38 |

8.9.3.4. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

| Mão de Obra | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | | SEINFRA H | 0,90000000 | 18,7700 | 16,8930 |
| 12320 | | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 27,0530 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 26,25 |
| VALOR BDI (23,97%): | 6,53 |
| VALOR COM BDI: | 31,78 |

8.9.3.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------------|-------------|----------------|--------|
| 10100 | | SEINFRA KG | 0,00300000 | 59,7800 | 0,1793 |
| 10441 | | SEINFRA KG | 2,50000000 | 0,8800 | 2,2000 |
| 10896 | | SEINFRA KG | 2,50000000 | 0,4500 | 1,1250 |
| 10804 | | SEINFRA UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 10885 | | SEINFRA UN | 4,00000000 | 1,4100 | 5,6400 |
| 11263 | | SEINFRA UN | 1,00000000 | 3,9800 | 3,9800 |
| 11412 | | SEINFRA UN | 2,00000000 | 1,2400 | 2,4800 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/02/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSIÃO: SEINFRA 027.1.00M DE INFRAESTRUTURA | HOJA: 41889 MES: 47.789 REF.: 06/2021 |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VALOR: | VALOR: |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------------|
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6800 | 2,6800 |
| 12290 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,3800 | 2,8560 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,5700 | 27,8850 |
| TOTAL Material | | | | | | 31,3910 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 150,1450 | |



| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 201,47 |
| VALOR BDI (25,87%) | 52,12 |
| VALOR COM BDI | 253,59 |

B.9.3.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,7900 | 0,2391 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8800 | 2,6400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4000 | 1,2000 |
| 11262 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1100 | 2,2200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4900 | 1,4900 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4600 | 0,4600 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9100 | 1,9100 |
| 12103 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,6700 | 2,8611 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1300 | 4,6950 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,3200 | 2,6600 |
| TOTAL Material | | | | | 34,4952 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 150,1450 | |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 184,00 |
| VALOR BDI (25,87%) | 47,78 |
| VALOR COM BDI | 232,38 |

B.9.3.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|-----------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 11052 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 4,3600 | 4,3600 |
| 11160 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2200 | 0,2200 |
| TOTAL Material | | | | | 4,5800 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/02/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSÃO: | MOA: | MES: | SEF: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 027.100M GERENERAÇÃO | 83,8% | 47,7% |
| | | SEINFRA | PRUPAV | NAVE | NAVE |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,0400 |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,83 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,80 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,0016 |
| 1186 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO ON 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6400 |
| TOTAL Material | | | | | 0,6416 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,5850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,0600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 12,6450 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,17 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,74 |
| VALOR COM BDI: | 27,91 |

8.9.4.1. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10119 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,78000000 | 11,5250 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 0,1789 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 5,8700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,40000000 | 4,8048 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 2,5473 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 12,8250 |
| 11605 | PEDREIRO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 2,4830 |
| 12092 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,50000000 | 48,9100 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 10,1240 |
| TOTAL Material | | | | | 100,1286 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 10,1459 |
| 10426 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,00500000 | 12,5659 |
| 12331 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 66,4640 |
| 12643 | SEBENTE | SEINFRA | H | 0,89000000 | 90,9675 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 180,1433 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 200,27 |
| VALOR BDI (25,87%): | 72,61 |
| VALOR COM BDI: | 272,78 |

8.9.4.2. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 23/06/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REZ: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 027.1.00M DESENERAÇÃO | 83,85% | 47.76% |
| | | | | | 05/2021 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 0160 | AÇO CA.60 | SEINFRA | KG | 1,34700000 | 6,0200 | 8,1165 |
| 0100 | ARAME RECOZIDO N 18 ØW3 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 8,0400 | 0,1769 |
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 54,0000 | 5,6700 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 60,9500 | 2,5599 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 0,8900 | 4,8649 |
| 0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 24,2800 | 2,4280 |
| 0806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,17600000 | 0,4500 | 11,7801 |
| 1016 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,0100 | 0,2403 |
| 2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 100,80000000 | 0,4800 | 48,3880 |
| TOTAL Materiais | | | | | | 81,7445 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0040 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9266 |
| 0041 | SEINFRA | H | 0,09500000 | 16,7700 | 1,6136 |
| 0121 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 |
| 0496 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,5559 |
| 0391 | SEINFRA | H | 2,99700000 | 20,7700 | 60,3764 |
| 0543 | SEINFRA | H | 5,30800000 | 15,5500 | 82,5384 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 109,9488 |



| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 262,69 |
| VALOR BDI (25,87%) | 65,37 |
| VALOR COM BDI | 318,06 |

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

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 0456 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,0000 | 24,0000 |
| TOTAL Materiais | | | | | 24,0000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 0040 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 0320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 90,3200 | 45,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 53,5450 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 42,55 |
| VALOR BDI (25,87%) | 11,01 |
| VALOR COM BDI | 53,56 |

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

| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 1184 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| TOTAL Materiais | | | | | 1,3800 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 0042 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,4160 |

| | |
|--------------------|-------|
| VALOR | 14,80 |
| VALOR BDI (25,87%) | 3,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSÃO: | IDRA: | MCE: | SEF: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEMFINA: | 007 - COM DEDUÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | COMPOSICAO: | CONSTR | 4,00% | 4,00% |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 18,63 |
|-----------------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5714 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,1294 |



| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 5,73 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,48 |
| VALOR COM BDI: | 7,21 |

8.10.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,3048 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 8,86 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,77 |
| VALOR COM BDI: | 8,82 |

8.10.1. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10088 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,7400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,5520 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,00 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,21 |
| VALOR COM BDI: | 30,21 |

8.10.4.1. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12118 | TOMADA UNIVERSAL 3P/10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,7400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|---|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 23/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VESSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEMESTRE: 02º 1º SEM DESENERAÇÃO | VALOR: 83.898,47 47,78% 06/2021 |
| | | PERÍODO: 1º SEMESTRE | VALOR: 175.000,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 15,7700 | 3,3217 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,6834 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,78 |
| VALOR COM BDI: | 18,40 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5700 | 18,8400 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1700 | 6,1700 |
| 10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6200 | 1,6200 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 18A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,6000 | 0,7600 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,8000 | 8,4000 |
| 11165 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6000 | 1,8000 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PXCLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,6300 | 17,6300 |
| 11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 62,6000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 02540 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 151,4950 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 214,00 |
| VALOR BDI (25,87%): | 55,38 |
| VALOR COM BDI: | 269,38 |

8.10.4.3. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10353 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHM5) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,1400 | 4,5600 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4100 | 1,4100 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 8,1700 | 2,6961 |
| 10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6200 | 1,6200 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,8000 | 8,4000 |
| 11409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 | 1,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 28,9861 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 02312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: | 22/05/2023 | BDI: | 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | RES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 027.1 (COM DESCRIBAÇÃO) | 83,85% | 47,78% |
| | | | | | 05/2021 |



| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 1.460,00 |
| VALOR: | 171,58 |
| VALOR BDI (25,87%) | 44,38 |
| VALOR COM BDI | 215,97 |

8.10.5.1. C1865 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 11384 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0500 |
| TOTAL Material | | | | | 50,0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 41,3940 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR: | 82,24 |
| VALOR BDI (25,87%) | 23,88 |
| VALOR COM BDI | 116,10 |

8.10.5.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 48125 | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,0000 |
| TOTAL Material | | | | | 272,0000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 |
| 12391 | FEDEIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,40000000 | 15,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 123,8100 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR: | 396,81 |
| VALOR BDI (25,87%) | 102,32 |
| VALOR COM BDI | 487,83 |

8.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4400 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,71000000 | 2,3400 |
| TOTAL Material | | | | | 1,8140 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,7700 |
| 12315 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,5850 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | DATA: 23/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | FONTE: | VESSÃO: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANOPOLES - CE | SEINFRA | 027.1.COM DECONEXÃO |
| | | | HORA MES REF |
| | | | 83,89% 47,79% 902021 |
| | | | VALOR VALOR |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,35 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6000 | 1,1520 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LIB | 0,25000000 | 5,4400 | 0,1100 |
| 12090 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 17,0000 | 2,8900 |
| TOTAL Material | | | | | 4,1520 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,55000000 | 16,7700 | 9,2285 |
| 12392 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 18,34 |
| VALOR BDI (25,87%): | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | 23,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11850 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 10,6800 | 2,0254 |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KGS | 0,31000000 | 8,1000 | 1,6510 |
| TOTAL Material | | | | | 3,6764 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12392 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,50 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,99 |

8.11.4. C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11816 RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,29000000 | 22,7800 | 6,6082 |
| 11850 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 10,0500 | 1,5075 |
| TOTAL Material | | | | | 8,2652 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| 12392 PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,4156 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,62 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | VERSÃO: | HORA: | DIAS: | REF.: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA 007 (COM DESCONDIÇÃO) | 83,0% | -47,78% | 05/2021 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 17,14 |
|-----------------------|--------------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10036 AGUARRIAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 13,7500 | 0,5500 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,0000 | 3,0400 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 10,1400 | 1,3182 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4400 | 0,1760 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,2438 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,7700 | 6,5695 |
| 2388 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8775 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,42 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 24,44 |

8.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 10,88 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,81 |
| VALOR COM BDI: | 13,69 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,3305 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,92 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,03 |
| VALOR COM BDI: | 29,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI - 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: | NEREÃO | HCRA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 07.1 COM DEGRADAÇÃO | 83,85% | 47,26% |
| | | | | | 05/001 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7700 | 1,6019 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5600 | 12,4480 |

TOTAL Mão de Obra: 14,1019



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,10 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,65 |
| VALOR COM BDI: | 17,75 |

9.1.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5600 | 6,2240 |

TOTAL Mão de Obra: 6,2240

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

9.1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 20,7700 | 1,5578 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5600 | 11,6700 |

TOTAL Mão de Obra: 13,2278

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 13,22 |
| VALOR BDI (25,87%): | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | 16,64 |

9.1.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 40,0900 | 9,6216 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,6216

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5600 | 11,1992 |

TOTAL Mão de Obra: 11,1992

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,82 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,39 |
| VALOR COM BDI: | 26,21 |

9.2.2. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10090 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,33330000 | 108,2700 | 36,0900 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 36,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/02/2023 | BDI: 25,57% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VENIAÇÃO: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESENERAÇÃO |
| | | | HCAA: 83,85% MCS: 47,75% REF: (0000) |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,08 |
| VALOR BDI (25,57%): | 9,34 |
| VALOR COM BDI: | 45,43 |

9.2.3. C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 125-43 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,10000000 | 15,6500 | 63,7650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,7650 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 63,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 16,49 |
| VALOR COM BDI: | 80,24 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 12,16000000 | 59,7800 | 12,5538 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,8800 | 27,2300 |
| 10005 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,85000000 | 0,4500 | 13,9275 |
| 12661 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5400 | 126,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,6113 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,50000000 | 20,7700 | 135,5450 |
| 125-43 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5800 | 143,3360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 278,8810 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 600,22 |
| VALOR BDI (25,87%): | 126,41 |
| VALOR COM BDI: | 726,63 |

9.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 6,6200 | 7,6130 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWC | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 5,0400 | 0,1008 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,7138 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,6278 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | 13,09 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/05/2023 | BDI: 26,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | SERVIÇO: | ICMS: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | EDMFBRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 93,65% | 47,79% |
| | | Subsequente | Público | ICMS | 02/2021 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,18000000 | 7,6000 | 8,7400 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWA5 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,0400 | 0,1608 |
| TOTAL Material | | | | | | 8,9008 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3418 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 11,90 |
| VALOR BDI (26,87%): | 3,08 |
| VALOR COM BDI: | 14,98 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 5,8600 | 2,3520 |
| 11720 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROX)MADAMENTE 100U/NKG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,0400 | 1,0500 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 3,7900 | 1,8000 |
| 11910 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0100 | 8,0100 |
| TOTAL Material | | | | | | 13,2120 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0019 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,8029 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 62,72 |
| VALOR BDI (26,87%): | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | 78,95 |

5. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10565 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3700 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,8700 | 24,8700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 24,8700 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,4500 | 157,0500 |
| TOTAL Material | | | | | | 157,0500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,5000 | 03,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 03,3000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,80000000 | 6,2800 | 5,4441 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 80,7200 | 56,2859 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 61,7290 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 336,95 |
|---------------|---------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERSÃO: | ANO: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 027.1 DOM RESERVAÇÃO | 2023 | 05/2023 |
| | | | | | |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25,87%) | 87,99 |
| VALOR COM BDI | 426,64 |

8.3.6. C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.) (M3)

| Equipamento (Custo Horário) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0560 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,3700 | 0,0000 |
| 0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,8700 | 24,8700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 24,8700 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 0605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,4500 | 178,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 178,2000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5000 | 93,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,0000 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02900000 | 6,2800 | 5,9041 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 66,7200 | 55,2653 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 64,1300 |



| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR: | 280,49 |
| VALOR BDI (25,87%) | 83,29 |
| VALOR COM BDI: | 458,78 |

8.3.7. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0360 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,6200 | 4,8888 |
| 0365 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 29,4200 | 29,4200 |
| 0591 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 10,0800 | 13,1171 |
| H728 PREGO 16X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KCE | 0,03000000 | 11,0400 | 0,3312 |
| H546 BARRAÇO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 3,7900 | 3,6783 |
| H918 TABUJA DE 1" DE 3A. - L= 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,0100 | 5,2088 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,6409 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,0500 | 5,6425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9120 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0640 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ACABADO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 328,3800 | 9,8514 |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M5 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,6989 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR: | 98,36 |
| VALOR BDI (25,87%) | 22,34 |
| VALOR COM BDI: | 120,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERBA: | NORA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 107.1 COM REPOSIÇÃO | 83,05% | 47,10% |
| | | | | | 05/2021 |

9.4.1. 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 |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 54,0000 | 0,8100 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,6800 | 1,4794 |
| 1095 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,4500 | 0,9810 |
| 0201 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5400 | 13,5000 |
| TOTAL Material | | | | | | 17,2694 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0239 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 38,1860 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 55,40 |
| VALOR BDI (25,87%): | 14,33 |
| VALOR COM BDI: | 69,73 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 54,0000 | 2,2302 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,6800 | 5,4472 |
| 1095 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4500 | 2,7855 |
| 0201 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5400 | 25,3800 |
| TOTAL Material | | | | | | 35,8429 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0239 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,59000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6170 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 59,7720 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 95,81 |
| VALOR BDI (25,87%): | 24,73 |
| VALOR COM BDI: | 120,54 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | LIN | 5,00000000 | 3,7100 | 18,5500 |
| TOTAL Material | | | | | | 18,5500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0239 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 39,0476 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5275 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 54,5751 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 788,9000 | 4,1815 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 4,1815 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA: | 07.1 DOM GERENCIAC | 81,65% | 47,76% |
| | | INSTRUMENTO: | EMPRESA | DATA: | DATA: |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 78,11 |
| VALOR BDI (25,87%): | 20,21 |
| VALOR COM BDI: | 98,32 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0952: BÊTONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 21,6000 | 0,6480 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,6480 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0163: AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,16000000 | 7,6000 | 16,3680 |
| 0103: ARAME RECOZIDO N-18 BWC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 0,0400 | 0,3218 |
| 0106: AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 59,7500 | 4,7824 |
| 0109: AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 54,0000 | 4,5800 |
| 0200: BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 60,0500 | 1,8265 |
| 0605: CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,4500 | 20,2500 |
| 1600: PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 52,0500 | 7,8075 |
| 1605: PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 59,1200 | 0,5912 |
| 1817: TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 4,6100 | 2,0745 |
| 2001: TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5400 | 13,5000 |
| 2582: TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,4600 | 8,2800 |
| 2008: TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,67000000 | 2,5200 | 2,1894 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,9981 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0040: AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 0046: AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 0121: ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 0391: PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,26000000 | 20,7700 | 68,4640 |
| 0395: PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 0543: SERVENTE | SEINFRA | H | 5,26000000 | 15,5500 | 80,8800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 172,2219 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 266,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 66,17 |
| VALOR COM BDI: | 321,96 |

8.8.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 01713: PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 167,6900 | 167,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,6900 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0391: PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 0543: SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,6500 | 41,6250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 62,3950 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | HORA: 83,26% | MED: 47,76% (8/202) |

| | | | | | | |
|----------------------|--|---------|----|------------|----------|---------------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HIDR. E AREIA-SIFEN TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 463,2200 | 3,2425 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 3,2425 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 290,96 |
| VALOR BDI (25,87%): | 87,51 |
| VALOR COM BDI: | 328,47 |

9.5.2. 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 195,6100 |
| TOTAL Material | | | | | 195,6100 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 195,61 |
| VALOR BDI (25,87%): | 50,60 |
| VALOR COM BDI: | 246,21 |

9.5.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 173,7800 |
| TOTAL Material | | | | | 173,7800 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 173,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 44,66 |
| VALOR COM BDI: | 218,44 |

9.5.4. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11607 | PEITORIL DE MARMORE - 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,3400 |
| TOTAL Material | | | | | 57,3400 |

| Mão-de-Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 25,7700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 11,6200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 37,3900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO-CAL HIDR. E AREIA-SIFEN TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 545,5700 |
| TOTAL Serviço | | | | | 545,5700 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 61,67 |
| VALOR BDI (25,87%): | 15,88 |
| VALOR COM BDI: | 77,62 |

9.5.5. C1871 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10298 | BUCHA PARA FIXANTE DE DOBRADICA REF. 1001 | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 5,6400 |
| 10494 | CAPUCHINHO (1037) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 4,5500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | VERBA: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,25% | 47,76% |
| | | 01/01/2023 | 01/01/2023 | 01/01/2023 | 06/2023 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------|--|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 10850 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1534) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 16,3200 | 23.8160 |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 20,1700 | 73.2420 |
| 11038 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 23,2600 | 60.4780 |
| 11162 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 86,3000 | 112.1900 |
| 11535 | MOLA HIDRAULICA PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 483,4700 | 1.257.0220 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,6200 | 26.0120 |
| 12166 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,9400 | 75.2440 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 4,91400000 | 204,7000 | 1.301.1761 |



| | |
|---------------------------|--------------------|
| TOTAL Material | 2.946.674,1 |
| VALOR | 2.646,87 |
| VALOR BDI (25,87%) | 782,36 |
| VALOR COM BDI | 3.709,23 |

9.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|
| 10045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 3,4200 |
| TOTAL Material | | | | | 3,4200 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 25,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,9620 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR | 43,37 |
| VALOR BDI (25,87%) | 11,22 |
| VALOR COM BDI | 54,59 |

9.6.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,90000000 | 4,5600 |
| 11724 | PRÉGO | SEINFRA | XG | 0,10000000 | 12,4300 |
| 11824 | RIPA DE PERNOVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3X5CM | SEINFRA | M | 3,56000000 | 1,0600 |
| TOTAL Material | | | | | 21,0500 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,2780 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR | 47,33 |
| VALOR BDI (25,87%) | 12,24 |
| VALOR COM BDI | 69,57 |

9.6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------------------------|---------|--------------|----------------|--------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 6,6120 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORTE: | VERBAO: | FORA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 977,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% |
| | | | | | 05/2023 |

| | |
|-----------------------|---------|
| TOTAL Material | 18.8100 |
|-----------------------|---------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1231 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 1243 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 39,9520 |
|--------------------------|---------|



| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 58,78 |
| VALOR BDI (25,87%): | 15,20 |
| VALOR COM BDI: | 73,98 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1923 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 43,8100 | 43,8100 |

| | |
|-----------------------|---------|
| TOTAL Material | 43,8100 |
|-----------------------|---------|

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 43,61 |
| VALOR BDI (25,87%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 54,89 |

9.7.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 0,4500 | 1,8000 |
| 11606 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 59,1200 | 0,4138 |

| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL Material | 1,4138 |
|-----------------------|--------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1231 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 1243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 8,0415 |
|--------------------------|--------|

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 8,83 |
| VALOR BDI (25,87%): | 2,49 |
| VALOR COM BDI: | 11,32 |

9.7.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 54,0000 | 0,3294 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PD | SEINFRA | KG | 0,63000000 | 0,5500 | 0,3465 |

| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL Material | 0,7859 |
|-----------------------|--------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1231 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 1243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67000000 | 15,5500 | 10,4185 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 20,8035 |
|--------------------------|---------|

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 21,59 |
| VALOR BDI (25,87%): | 5,50 |
| VALOR COM BDI: | 27,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 23,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 007.1 COM RECORREÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIÂNÓPOLIS - CE | PLANO: 0000000000 | DATA: 00/00/00 |



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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0201 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,6500 | 0,3300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,02000000 | 734,3100 | 14,6862 |
| TOTAL Serviço | | | | | 14,6862 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 36,48 |
| VALOR BDI (23,87%): | 8,44 |
| VALOR COM BDI: | 44,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,6200 | 12,9600 |
| 0509 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,7500 | 38,2250 |
| TOTAL Material | | | | | 51,1850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0128 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,1504 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,34 |
| VALOR BDI (23,87%): | 20,01 |
| VALOR COM BDI: | 97,35 |

9.7.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0547 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 28,8800 | 29,3280 |
| TOTAL Material | | | | | 29,3280 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0128 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 16,6800 | 23,3520 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 52,4300 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 0,02000000 | 701,6600 | 14,0332 |
| TOTAL Serviço | | | | | 14,0332 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 84,31 |
|---------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------------|---|--------------------------|----------------------|-------------|------------|
| OBRA | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA : 20/04/2023 | BDI : 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE | VERBA | IGRA | MES |
| LOCAL | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | (21) COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,59% |
| | | | | | 05/2021 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR BDI (25,87%) | 24,37 |
| VALOR COM BDI | 110,50 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,19000000 | 2,9700 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 1128 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7700 |
| 0243 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,2800 |



| | |
|---------------------------|-------------|
| VALOR | 7,76 |
| VALOR BDI (25,87%) | 2,00 |
| VALOR COM BDI | 9,76 |

9.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM (M2)

| Equipamento (Custo Horário) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 1062 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P) | SEINFRA | H | 0,03800000 | 21,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 0,7776 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 01106 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 54,0000 |
| 0220 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,6600 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4500 |
| TOTAL Material | | | | | 9,4216 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 21,7700 |
| 0243 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,4130 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| VALOR | 36,62 |
| VALOR BDI (25,87%) | 9,21 |
| VALOR COM BDI | 44,93 |

9.8.2. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 1231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 |
| 0243 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 50,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 13,4700 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 00839 | CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 333,4800 |
| TOTAL Serviço | | | | | 333,4800 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 468,33 |
| VALOR BDI (25,87%) | 121,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/09/2023 | BDI: 25,37% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DECOMERAÇÃO | 82,86% | 47,16% |
| | | | | | 06/2021 |

| | |
|----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI | 589,49 |
|----------------------|---------------|

9.8.3. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 0,00000000 | 1,6200 | 12,0000 |
| 10503 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | M2 | 1,10000000 | 51,6900 | 56,8150 |
| TOTAL Material | | | | | 68,7750 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11320 | LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,60000000 | 16,5500 | 8,3300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 21,7920 |



| | |
|---------------------------|---------------|
| VALOR | 91,57 |
| VALOR BDI (25,87%) | 23,69 |
| VALOR COM BDI | 115,26 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,10000000 | 2,8700 | 0,4850 |
| TOTAL Material | | | | | 0,4850 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11320 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,20000000 | 16,5500 | 3,3100 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 7,4640 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| VALOR | 7,78 |
| VALOR BDI (25,87%) | 2,00 |
| VALOR COM BDI | 9,78 |

9.8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10812 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | H | 0,07670000 | 26,7200 | 1,9470 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) | H | 0,00410000 | 37,4700 | 0,1538 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 2,1008 |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA MEDIA | M3 | 0,05680000 | 54,0000 | 3,0672 |
| 10099 | BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO PAVERÃO HOLLANDES PARA LALE E PISO; 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 0781), COR NATURAL. | M2 | 1,00310000 | 29,3600 | 29,4660 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,00550000 | 58,3700 | 0,3211 |
| TOTAL Material | | | | | 31,8543 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | CAÇATEIRO | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,15950000 | 16,5500 | 2,6402 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERBA: | HORA: | M3: | R\$: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 037.1 COM DESGERRAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 80203 |
| | | SEINFRA | SEINFRA | 15,07% | 4,26% | |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | 1.7930 |
| VALOR: | 39,74 |
| VALOR BDI (25,87%): | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | 50,02 |

8.8.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COM LUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 747,0600 | 134,4782 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP = 20mm IV PAREDE) | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,5200 | 15,8704 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1608 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 490,5500 | 33,5385 |
| C2880 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 0,8000 | 4,9620 |
| C1015 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,1000 | 42,1000 |
| C2821 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 30,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,9000 | 11,3680 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 258,5518 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 260,58 |
| VALOR BDI (25,87%): | 84,83 |
| VALOR COM BDI: | 315,41 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10020 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00680000 | 36,1300 | 0,2428 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 31,3800 | 0,0094 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3950 | 5,8240 |
| TOTAL Material | | | | | | 6,0662 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,8360 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 16,70 |
| VALOR BDI (25,87%): | 4,34 |
| VALOR COM BDI: | 23,84 |

8.9.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10020 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 36,1300 | 0,0397 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,3800 | 0,0157 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,3700 | 8,0550 |
| TOTAL Material | | | | | | 8,1104 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|---------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/05/2021 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | VERBA: | HORA: | MBI: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | SEINFRA | 027 - COM DECONEXÃO | 82,85% | 47,76% |
| | | | | | 06/2021 |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 18,7700 | 7,5465 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 16,6905 |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 24,80 |
| VALOR BDI (25,87%): | 6,82 |
| VALOR COM BDI: | 31,22 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 38,1300 | 0,0434 |
| 11898 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,3800 | 0,0157 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 7,8200 | 11,7300 |
| TOTAL Material | | | | | 11,7891 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3650 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 18,5250 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 30,43 |
| VALOR BDI (25,87%): | 7,86 |
| VALOR COM BDI: | 38,19 |

9.9.2.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2200 | 0,3300 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,6000 | 39,6000 |
| TOTAL Material | | | | | 39,9300 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,7700 | 14,2545 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,3200 | 17,2720 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 31,5265 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 71,51 |
| VALOR BDI (25,87%): | 18,50 |
| VALOR COM BDI: | 90,01 |

9.9.2.2. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2200 | 0,2640 |
| 12590 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,4000 | 51,4000 |
| TOTAL Material | | | | | 51,7440 | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 18,7700 | 10,2297 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3052 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/05/2023 | BDI: 25,87% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: SEMFRA | VERSÃO: 007.1 SEM REDONDEZAÇÃO |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FORÇA: 93,85% | REB: 47,10% |
| | | REB: 05/2021 | |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 22.0249 |
| VALOR | 74,37 |
| VALOR BDI (25,87%) | 18,24 |
| VALOR COM BDI | 92,61 |

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

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 318,7800 | 318,7800 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,5800 | 167,5800 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2200 | 0,1232 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1600 | 23,1600 |
| TOTAL Material | | | | | 633,7932 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,7700 | 20,5400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 61,1800 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 807,97 |
| VALOR BDI (25,87%) | 167,20 |
| VALOR COM BDI | 975,17 |

9.9.3.2. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,1700 | 14,1700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2200 | 0,1848 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,5300 | 77,5300 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,0000 | 12,0000 |
| 11064 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,2000 | 103,2000 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,6600 | 61,6600 |
| 12772 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9600 | 11,9600 |
| TOTAL Material | | | | | 280,6448 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,7700 | 46,1175 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,3200 | 55,8800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 102,0075 |

| | |
|--------------------|--------|
| VALOR | 382,65 |
| VALOR BDI (25,87%) | 98,06 |
| VALOR COM BDI | 480,71 |

9.9.3.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.68)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | DATA: 22/05/2022 | BDI: 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | FONTE: | VERSÃO: | ICMS: | MEI: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE. | SEINFRA | 07.1 DOM DE GEREAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | EMPRESA | EMPRESA | INSS | INSS |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10104 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 8,8200 | 3,9720 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 59,7800 | 1,1358 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,63000000 | 0,4500 | 4,3235 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,19000000 | 0,2200 | 0,2498 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 59,1300 | 1,5371 |
| 11646 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1 50x0,58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 175,5300 | 175,5300 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 131,2900 | 131,2900 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,2200 | 69,2200 |
| 12254 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,2400 | 35,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 422,5970 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 18,7700 | 58,6950 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,3200 | 71,1200 |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | 20,7700 | 45,6940 |
| 12540 | SERVEITE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,5550 | 34,2100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 209,7190 | |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 632,32 |
| VALOR BDI (25,87%): | 163,98 |
| VALOR COM BDI: | 796,30 |

9.9.3.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 59,7800 | 0,2092 |
| 10641 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,8800 | 2,2000 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4500 | 1,1250 |
| 10894 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4700 | 0,9400 |
| 10605 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,4100 | 5,6400 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9900 | 3,9900 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,2400 | 3,7200 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6600 | 2,6600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M) | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,3900 | 2,8680 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,0700 | 25,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,3222 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,7700 | 56,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12540 | SERVEITE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5550 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 156,1450 | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 201,47 |
| VALOR BDI (25,87%): | 52,12 |
| VALOR COM BDI: | 253,59 |

9.9.3.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | DATA: 22/07/2023 | BDI - 25,87% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE EM VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | FONTE: | VERSÃO: | IDRA: | MSZ: |
| LOCAL: | VÁRIAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE | SEINFRA | 327.1.COM DE CREDENCIAÇÃO | 83,89% | 41,76% |
| | | | | | 05/2021 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,7800 | 0,2391 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8800 | 2,6400 |
| 0906 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4500 | 1,3500 |
| 1202 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 1263 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1100 | 2,2200 |
| 1264 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 1212 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4000 | 9,4000 |
| 1213 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9100 | 1,9100 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32000000 | 6,6700 | 2,1344 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1300 | 4,6950 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,3200 | 2,6600 |
| TOTAL Material | | | | | | 34,4553 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0040 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 30,3200 | 60,6400 |
| 12543 | SEIPEITE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,9500 | 39,8750 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 150,8250 |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 184,80 |
| VALOR BDI (25,87%): | 47,76 |
| VALOR COM BDI: | 232,56 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1102 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3600 | 4,3600 |
| 11183 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,2200 | 0,2200 |
| TOTAL Material | | | | | | 4,5800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,0480 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,63 |
| VALOR BDI (25,87%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,60 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2200 | 0,0616 |
| 11865 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 200" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0400 | 8,0400 |
| TOTAL Material | | | | | | 8,1016 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 0040 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,3200 | 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,4810 |