


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |

2.7.3.4. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0460 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,8500 | 17,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,8500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,6000 | 2,8220 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,5600 | 3,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3172 |
| VALOR: | | | | | 24,17 |

2.7.3.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0330 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,7300 | 71,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,7300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,6000 | 24,9000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | 30,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,7400 |
| VALOR: | | | | | 127,47 |

2.7.3.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0700 | 32,0700 |
| I0194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5400 | 31,5400 |
| I0195 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,0800 | 26,0800 |
| I1761 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 338,0800 | 338,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 427,7700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,6000 | 83,0000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,5600 | 102,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 185,8000 |
| VALOR: | | | | | 613,57 |

2.7.4.1. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0993 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8400 | 49,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,8400 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6000 | 16,6000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,1600 |
| VALOR: | | | | | 87,00 |

2.7.4.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0995 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,8400 | 49,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 49,8400 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6000 | 16,6000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|---|-----------------------|---------------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,1600 | |
| | | | | VALOR: | 87,00 | |

2.7.4.3. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,2400 | 59,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,2400 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,6000 | 16,6000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,1600 | |
| VALOR: | | | | | 96,40 | |

2.7.4.4. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,5700 | 133,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 133,5700 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,6000 | 33,2000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5600 | 41,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,3200 | |
| VALOR: | | | | | 207,89 | |

2.7.4.5. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 183,2000 | 183,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 183,2000 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,6000 | 33,2000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5600 | 41,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,3200 | |
| VALOR: | | | | | 257,52 | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4100 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | 4,9800 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5600 | 6,1680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1480 | |
| VALOR: | | | | | 20,56 | |

2.7.4.7. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0460 | CANALETE PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,8500 | 17,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,8500 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,6000 | 2,8220 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,5600 | 3,4952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,3172 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|--------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA : 07/10/2022 | | BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | VALOR: | 24,17 |

2.7.4.8. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|
| I0330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,7300 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,7300 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,6000 | | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 55,7400 | |
| | | | | | | VALOR: | 127,47 |

I.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| I0055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,9800 | | |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,1800 | | |
| I0546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 73,5200 | | |
| I1204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0700 | | |
| I1476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,9300 | | |
| I1767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 944,1300 | | |
| I2156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 114,4600 | | |
| I2263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,9400 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.704,5100 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,6000 | | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,5600 | | |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 26,8700 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 256,1200 | |
| | | | | | | VALOR: | 1.960,63 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|--------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,4100 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5600 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,1480 | |
| | | | | | | VALOR: | 20,56 |

2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|--------------|
| I1753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,0800 | | |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,0800 | |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,6000 | | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5600 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 44,5920 | |
| | | | | | | VALOR: | 68,67 |

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


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,4100 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | 4,9800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5600 | 6,1680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1480 |
| VALOR: | | | | | | 20,56 |

2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,0800 | 24,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,0800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,6000 | 19,9200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5600 | 24,6720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,5920 |
| VALOR: | | | | | | 68,67 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,5200 | 7,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,5200 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,6000 | 3,4860 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,5600 | 4,3176 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,8036 |
| VALOR: | | | | | | 15,32 |

2.8.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,9000 | 18,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,9000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,6000 | 8,7980 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,5600 | 10,8968 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,6948 |
| VALOR: | | | | | | 38,59 |

2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,1300 | 27,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,1300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 16,6000 | 12,7820 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 20,5600 | 15,8312 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,6132 |
| VALOR: | | | | | | 55,74 |


3.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

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






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| REF.: | | | | | 05/2021 | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4700 | 3,4700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,4700 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,6000 | 2,8220 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,5600 | 3,4952 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,3172 |
| | | | | | VALOR: | 9,79 |

3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4300 | 0,4300 |
| 10293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5700 | 0,5700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,0000 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,6000 | 0,1660 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,5600 | 0,2056 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,3716 |
| | | | | | VALOR: | 1,37 |

3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,7500 | 7,7500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,7500 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,6000 | 6,6400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,1200 | 8,0480 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,6880 |
| | | | | | VALOR: | 22,44 |

3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8700 | 0,8700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,8700 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,6000 | 0,4980 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,5600 | 0,6168 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,1148 |
| | | | | | VALOR: | 1,98 |

3.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,3700 |


| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,6000 | 4,1500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,5600 | 5,1400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,2900 |
| | | | | | VALOR: | 11,66 |

3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

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

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10384 | CABO TELEFONICO CCI-4 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,0700 | 2,1114 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,1114 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,6000 | 2,4900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,5600 | 3,0840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,5740 |
| VALOR: | | | | | | 7,69 |

3.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17982 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,1200 | 38,1200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 38,1200 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,6000 | 6,1420 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,5600 | 7,6072 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,7492 |
| VALOR: | | | | | | 51,87 |

3.3.2. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16164 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,7900 | 48,7900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 48,7900 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,6000 | 13,2800 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5600 | 16,4480 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,7280 |
| VALOR: | | | | | | 78,52 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10193 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0700 | 32,0700 | |
| 10194 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5400 | 31,5400 | |
| 10195 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,0800 | 26,0800 | |
| 11754 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,1000 | 87,1000 | |
| TOTAL Material: | | | | | 176,7900 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,6000 | 33,2000 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5600 | 41,1200 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,3200 |
| VALOR: | | | | | | 251,11 |

3.4.2. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18367 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0100 | 23,0100 | |
| TOTAL Material: | | | | | 23,0100 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,5600 | 5,1400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1400 |
| VALOR: | | | | | | 28,15 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF. | 05/2021 | | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6828 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.769,6400 | 1.769,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.769,6400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,8000 | 132,8000 |
| I2312 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5600 | 164,4800 |
| I1088 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 26,8700 | 214,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 512,2400 |
| VALOR: | | | | | 2.281,88 |

1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0429 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,2500 | 18,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,2500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,8000 | 11,6200 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,5600 | 14,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,0120 |
| VALOR: | | | | | 44,26 |

3.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6433 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,4400 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,8000 | 2,4900 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,5600 | 3,0840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5740 |
| VALOR: | | | | | 9,01 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7300 | 1,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,8000 | 2,4900 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,5600 | 3,0840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5740 |
| VALOR: | | | | | 7,30 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1145 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 636,2400 | 636,2400 |
| I1586 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7100 | 1,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 636,6600 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,8000 | 6,6400 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,1200 | 8,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,6880 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|--------|--|--|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: | 07/10/2022 | | | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | | | | | | | VALOR: | 651,35 | | |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|-------|
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,7100 | 2,8400 | |
| I9150 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 44,8500 | 1,5159 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,3559 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3900 | 6,1560 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,1560 | |
| VALOR: | | | | | | | 10,51 |

4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|-------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,2400 | 0,4872 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,4872 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,6000 | 13,2800 | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | 30,8400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,1200 | |
| VALOR: | | | | | | | 44,61 |

4.1.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1541 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1800 | 40,1800 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1800 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,6000 | 6,6400 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,1200 | 8,0480 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,6880 | |
| VALOR: | | | | | | | 54,87 |

4.1.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|-------|
| I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,5000 | 59,5000 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 59,5000 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,6000 | 13,2800 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,1200 | 16,0960 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,3760 | |
| VALOR: | | | | | | | 88,88 |


4.1.6. C2327 - TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,0900 | 94,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,0900 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 16,6000 | 15,4380 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 20,1200 | 18,7116 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,1496 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|
|  CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M ² , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA : 07/10/2022 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M ² , NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |
| | | | | | VALOR: | 128,24 |

4.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10875 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,8300 | 67,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,8300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,6000 | 13,2800 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,1200 | 16,0960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,3760 |
| VALOR: | | | | | 97,21 |

4.1.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,2800 | 0,3948 |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 87,2600 | 88,1326 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,5274 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83000000 | 16,6000 | 13,7780 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83000000 | 20,1200 | 16,6996 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,4776 |
| VALOR: | | | | | 119,01 |

4.1.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,2800 | 0,7896 |
| 12282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 281,2800 | 281,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 282,0696 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,6000 | 19,0900 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,1200 | 23,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,2280 |
| VALOR: | | | | | 324,30 |

4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,2800 | 0,3948 |
| 11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 663,9400 | 663,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 664,3348 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,6000 | 19,0900 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,1200 | 23,1380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,2280 |
| VALOR: | | | | | 706,56 |

4.1.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10246 BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.425,2600 | 2.425,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.425,2600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,6000 | 132,8000 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------|-------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 26,8700 | 53,7400 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,1200 | 160,9600 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 347,5000 | | |
| | | | | | VALOR: 2.772,76 | | |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0003 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 355,6000 | 355,6000 |
| I0006 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,0600 | 78,0600 |
| I1098 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 115,4000 | 115,4000 |
| I1180 | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,2800 | 0,3948 |
| I1499 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.175,0100 | 1.175,0100 |
| I1816 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 178,2000 | 178,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.902,6648 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 4,65000000 | 16,6000 | 77,1900 |
| I2320 | SEINFRA | H | 4,65000000 | 20,1200 | 93,5580 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 170,7480 |
| VALOR: | | | | | 2.073,41 |

4.1.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0222 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,5000 | 237,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 237,5000 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,6000 | 5,8100 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,5600 | 7,1960 |
| I1088 | SEINFRA | H | 0,35000000 | 26,8700 | 9,4045 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,4105 |
| VALOR: | | | | | 259,91 |

4.1.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0339 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,9300 | 25,4286 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,4286 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,6000 | 3,4860 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,5600 | 4,3176 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8036 |
| VALOR: | | | | | 33,23 |

4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0461 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 34,7100 | 35,4042 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,4042 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | SEINFRA | H | 0,31000000 | 16,6000 | 5,1460 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,31000000 | 20,5600 | 6,3736 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,5196 |
| VALOR: | | | | | 46,92 |

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--------|--------------|---------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: | 07/10/2022 | | | BDI: | 24,52% | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 09/2021 |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | Composição: | PRÓPRIA | | HORA: | 0,00% | MES: | 0,00% | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | | | | | | | | | |

4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 24,9300 | 74,7900 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,1100 | 51,1100 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5600 | 2,5600 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,0300 | 37,0300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 165,4900 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,6000 | 58,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5600 | 30,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 88,9400 |
| VALOR: | | | | | | 254,43 |

4.2.4. C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,60000000 | 0,2800 | 0,1680 |
| I6753 | TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 26,4200 | 26,6842 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,8522 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,6000 | 5,4780 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,1200 | 6,6396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,1176 |
| VALOR: | | | | | | 38,97 |

4.2.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,7100 | 0,0224 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,8300 | 0,0078 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9600 | 2,9896 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0198 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,6000 | 1,9920 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,1200 | 2,4144 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4064 |
| VALOR: | | | | | | 7,43 |

4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I9160 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 381,1500 | 381,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 381,1500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5800 |
| VALOR: | | | | | | 399,73 |

4.2.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,0300 | 28,0300 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,7200 | 3,7200 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,62% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| REF. | | | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|----------|----------------|
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 192,7300 | 7,7092 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,4992 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,5600 | 1,6448 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,3900 | 1,2312 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,8760 |
| VALOR: | | | | | | 40,34 |

4.2.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10847 | CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,4300 | 8,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,6000 | 2,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,4900 |
| VALOR: | | | | | | 10,92 |

4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 54,9200 | 54,9200 |
| 10341 | CABO COBRE NU 70MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 48,9100 | 146,7300 |
| 10850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,3200 | 110,3200 |
| 110254 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 159,4200 | 159,4200 |
| 11898 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 13,6600 | 40,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 512,3700 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,6000 | 132,8000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,5600 | 164,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 297,2800 |
| VALOR: | | | | | | 809,65 |

4.2.10. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 24,9300 | 24,9300 |
| 11910 | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA RAO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 6,8300 | 3,4150 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,3450 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5800 |
| VALOR: | | | | | | 46,93 |

4.2.11. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 143,8400 | 143,8400 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 810,7300 | 810,7300 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 33,2300 | 664,6000 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 809,6500 | 809,6500 |
| C2080 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,4700 | 127,4700 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,7100 | 167,7100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2.724,0000 |
| VALOR: | | | | | | 2.724,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,7100 | 0,0224 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,8300 | 0,0078 |
| 12200 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9600 | 2,9896 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0198 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,6000 | 1,9920 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,1200 | 2,4144 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4064 |
| VALOR: | | | | | 7,43 |

5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,7100 | 0,0313 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,8300 | 0,0116 |
| 12201 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,6400 | 6,7064 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,7493 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,6000 | 2,1580 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,1200 | 2,6156 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7736 |
| VALOR: | | | | | 11,52 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 44,7100 | 0,0358 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,8300 | 0,0116 |
| 12202 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,6700 | 9,7667 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,8141 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,3440 |
| VALOR: | | | | | 17,16 |

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00160000 | 44,7100 | 0,0715 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00000000 | 38,8300 | 0,0000 |
| 12204 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 18,7000 | 18,8870 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,9585 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | 4,9800 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 | 6,0360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0160 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|----------------|-----------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|--|--|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: | 07/10/2022 | | | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | | | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |
| | | | | | | | VALOR: | 30,00 | | |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2800 | 0,2632 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,8100 | 22,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,0732 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,6000 | 8,9640 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,1200 | 10,8648 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8288 |
| VALOR: | | | | | | 42,90 |

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,2800 | 0,3360 |
| I1799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,0100 | 36,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,3460 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,6000 | 8,9640 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,1200 | 10,8648 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,8288 |
| VALOR: | | | | | | 56,17 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2800 | 0,4200 |
| I1800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,0800 | 49,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,4800 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,6000 | 14,1100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,1200 | 17,1020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,2120 |
| VALOR: | | | | | | 80,69 |

5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,2800 | 0,6328 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,2900 | 86,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,9228 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 16,6000 | 14,1100 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 20,1200 | 17,1020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,2120 |
| VALOR: | | | | | | 118,13 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,2800 | 0,2632 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,6500 | 55,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,9132 |


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | DATA: | 07/10/2022 | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,61000000 | 16,6000 | 10,1260 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,61000000 | 20,1200 | 12,2732 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,3992 |
| VALOR: | | | | | 78,31 |

5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000000 | 0,2800 | 0,4200 |
| I1808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | UN | 1,00000000 | 94,7000 | 94,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,1200 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,95000000 | 16,6000 | 15,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,95000000 | 20,1200 | 19,1140 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8840 |
| VALOR: | | | | | 130,00 |

5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | UN | 1,00000000 | 0,7000 | 0,7000 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00300000 | 44,7100 | 0,1341 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,9041 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3048 |
| VALOR: | | | | | 4,21 |

5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | UN | 1,00000000 | 1,4500 | 1,4500 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00400000 | 44,7100 | 0,1788 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,50000000 | 0,2800 | 0,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7688 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,3048 |
| VALOR: | | | | | 5,07 |


5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | UN | 1,00000000 | 2,7600 | 2,7600 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00400000 | 44,7100 | 0,1788 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,60000000 | 0,2800 | 0,1680 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1068 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,15000000 | 16,6000 | 2,4900 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,15000000 | 20,1200 | 3,0180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5080 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|------------|---------------|-----------------------|-------------|---------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: | 07/10/2022 | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

VALOR: 8,61

5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6726 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5500 | 9,5500 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,7100 | 0,4471 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,2800 | 0,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2071 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,6000 | 2,4900 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,1200 | 3,0180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,5080 |
| VALOR: | | | | | | 15,72 |

5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0311 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8400 | 2,8400 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,90000000 | 0,2800 | 0,2520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0920 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3048 |
| VALOR: | | | | | | 6,40 |

5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0307 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,4600 | 4,4600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,13000000 | 0,2800 | 0,3164 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,7764 |

| Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1408 |
| VALOR: | | | | | | 9,92 |

5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0309 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3200 | 4,3200 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,2800 | 0,2856 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,6056 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1408 |
| VALOR: | | | | | | 9,75 |

5.1.18. C1732 - LUYA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,7100 | 0,6707 |
| I1414 | LUYA PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,6600 | 3,6600 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA : 07/10/2022 | | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 47,76% |
| | | | | | MES |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|--------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,8300 | 0,8543 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,1850 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,1408 |
| | | | | | VALOR: | 10,33 |

5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,7100 | 0,4471 |
| I1413 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1200 | 3,1200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01400000 | 38,8300 | 0,5436 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1107 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,1408 |
| | | | | | VALOR: | 9,25 |

5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00700000 | 44,7100 | 0,3130 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5300 | 1,5300 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,8300 | 0,4271 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,2701 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3048 |
| | | | | | VALOR: | 5,57 |

5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,7100 | 0,2236 |
| I1411 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,6200 | 0,6200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,8300 | 0,3106 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,1542 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,6000 | 1,4940 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,1200 | 1,8108 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3048 |
| | | | | | VALOR: | 4,46 |

5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00150000 | 44,7100 | 0,0671 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,30000000 | 0,2800 | 0,0840 |
| I1302 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5700 | 1,5700 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 38,8300 | 0,1165 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,8376 |


A

B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|
|  CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M². NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3440 |
| VALOR: | | | | | | 9,18 |

5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,7100 | 0,1118 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6500 | 2,6500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,8300 | 0,1553 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0291 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3440 |
| VALOR: | | | | | | 10,37 |

5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,7100 | 0,1118 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6500 | 2,6500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,8300 | 0,1553 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0291 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3440 |
| VALOR: | | | | | | 10,37 |

5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 44,7100 | 0,1565 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2800 | 0,1400 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1400 | 8,1400 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,8300 | 0,2136 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,6501 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,6000 | 3,3200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1200 | 4,0240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3440 |
| VALOR: | | | | | | 15,99 |

5.1.26. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,2800 | 0,3528 |
| 11292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7500 | 10,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,1028 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,3440 |






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | REF.: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,6000 | 5,6440 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,1200 | 6,8408 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,4848 | |
| VALOR: | | | | | | 23,59 | |

5.1.27. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,2800 |
| 11296 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 28,6264 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 5,6440 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 6,8408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4848 |
| VALOR: | | | | | 41,11 |

5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 44,7100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 38,8300 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5322 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,9768 |
| VALOR: | | | | | 8,51 |

5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 44,7100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,8300 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,0112 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,9768 |
| VALOR: | | | | | 10,99 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,7100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,8300 |
| 11974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,1137 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0160 |
| VALOR: | | | | | 19,13 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: | 07/10/2022 | | | BDI: | 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 391,9900 | 391,9900 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,3900 | 207,3900 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8600 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6600 | 28,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 660,5868 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,6000 | 33,2000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,1200 | 40,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 73,4400 |
| VALOR: | | | | | | 734,03 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,9400 | 95,9400 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8600 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,7100 | 127,7100 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,5600 | 76,5600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8400 | 14,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 347,6752 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 16,6000 | 45,6500 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,1200 | 55,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 100,9800 |
| VALOR: | | | | | | 448,66 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,7700 | 92,7700 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2800 | 0,2352 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,7100 | 127,7100 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,5600 | 76,5600 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8400 | 14,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 329,6452 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,6000 | 24,9000 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,1200 | 30,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 55,0800 |
| VALOR: | | | | | | 384,73 |

5.2.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 66,8300 | 0,0668 |


[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | REF.: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,5500 | 0,2475 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,9000 | 23,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,2143 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,5600 | 22,6160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3900 | 16,9290 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 39,5450 |
| | | | | | VALOR: | 63,76 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5400 | 31,5400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,5400 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,2800 |
| | | | | | VALOR: | 41,82 |

5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19139 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,9300 | 41,9300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,9300 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5600 | 10,2800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,2800 |
| | | | | | VALOR: | 52,21 |

5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,4300 | 50,4300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,5084 |





| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1200 | 10,0600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,3600 |
| | | | | | VALOR: | 68,87 |

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


| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 375,4800 | 375,4800 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,8100 | 23,2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 398,7200 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5600 | 41,1200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3900 | 6,1560 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 47,2760 |
| | | | | | VALOR: | 445,98 |

5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA : 07/10/2022 | | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 06/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00050000 | 66,8300 | 0,0334 |
| I0333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 1,00000000 | 6,4400 | 6,4400 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,62000000 | 0,5500 | 0,3410 |
| TOTAL Material: | | | | 6,8144 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0152 AZULEJISTA | H | 1,10000000 | 20,5600 | 22,6160 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,3900 | 16,9290 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 39,5450 |
| VALOR: | | | | 46,36 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | 73,9700 | 0,5918 |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,00000000 | 265,8300 | 265,8300 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| TOTAL Material: | | | | 268,1818 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | 20,5600 | 24,6720 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 55,4520 |
| VALOR: | | | | 323,63 |

5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,58000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO | UN | 1,00000000 | 40,6500 | 40,6500 |
| I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 1,00000000 | 334,2100 | 334,2100 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8600 |
| TOTAL Material: | | | | 389,8768 |

| Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,90000000 | 16,6000 | 48,1400 |
| I2320 ENCANADOR | H | 2,90000000 | 20,1200 | 58,3480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 106,4880 |
| VALOR: | | | | 496,36 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | UN | 1,00000000 | 82,5500 | 82,5500 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| TOTAL Material: | | | | 82,6284 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,50000000 | 20,1200 | 10,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 18,3600 |
| VALOR: | | | | 100,99 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00500000 | 44,7100 | 0,2236 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



APLA

Empreendimentos



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| <p>Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|---------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,8300 | 0,2912 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,8700 | 3,9087 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,4235 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,6000 | 3,9840 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,1200 | 4,8288 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,8128 |
| | | | | | VALOR: | 13,24 |

5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,7100 | 0,3353 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,8300 | 0,4271 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5800 | 6,6458 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,4082 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 | 4,9800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 | 6,0360 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,0160 |
| | | | | | VALOR: | 18,42 |

5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 44,7100 | 0,7601 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | 38,8300 | 1,0096 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,5000 | 9,5950 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,3647 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,6000 | 7,9680 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,1200 | 9,6576 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,6256 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,7100 | 1,1178 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,8300 | 1,5532 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7300 | 10,8373 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,5083 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,6000 | 8,6320 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,1200 | 10,4824 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,0944 |
| | | | | | VALOR: | 32,60 |

5.3.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,7100 | 1,2519 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,7600 | 0,7600 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,8300 | 1,6697 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6816 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
| CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,70% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0160 |
| VALOR: | | | | | 14,70 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 44,7100 |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | 38,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4863 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,0160 |
| VALOR: | | | | | 16,48 |

5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,7100 |
| 18241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,9893 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,2192 |
| VALOR: | | | | | 22,21 |

5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,7100 |
| 11279 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,9643 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5240 |
| VALOR: | | | | | 36,49 |

5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 44,7100 |
| 11281 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,0318 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2432 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|--|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | | | DATA: 07/10/2022 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | | Composição | PRÓPRIA |
| | | | | HORA | MES |
| | | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | | REF. | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 13,2192 |
| VALOR: | 29,25 |

5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,58000000 | 0,2800 | 0,4424 |
| I1291 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5000 | 11,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,9424 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,6000 | 5,6440 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,1200 | 6,8408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4848 |
| VALOR: | | | | | 24,43 |

5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,2800 | 0,3528 |
| I1292 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,7500 | 10,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1028 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 16,6000 | 5,6440 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,34000000 | 20,1200 | 6,8408 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,4848 |
| VALOR: | | | | | 23,59 |

5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,7100 | 2,2355 |
| I1282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1000 | 6,1000 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,8300 | 3,1064 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,4419 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,6000 | 7,4700 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,1200 | 9,0540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5240 |
| VALOR: | | | | | 27,97 |


5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0073 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,9600 | 11,8400 |
| I1323 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9200 | 28,9200 |
| I1351 | SEINFRA | KG | 0,09200000 | 40,9200 | 3,7646 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,5246 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,6000 | 7,6360 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,1200 | 9,2552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8912 |
| VALOR: | | | | | 61,42 |

5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTES: | VERBÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | | REF.: 05/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,9600 | 5,9200 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,1100 | 16,1100 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | 40,9200 | 1,8823 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,9123 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8912 |
| VALOR: | | | | | 40,80 |

5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,9200 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,9300 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | 2,2915 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,9615 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,6380 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,2552 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8912 |
| VALOR: | | | | | 38,85 |

5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,6400 |
| 11325 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,1000 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 1,2276 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,9676 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 6,1420 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,4444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,5864 |
| VALOR: | | | | | 34,55 |

5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 |
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,6400 |
| 11318 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,5500 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 1,6368 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,6468 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 6,1420 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,4444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,5864 |
| VALOR: | | | | | 31,23 |

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


| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 0,4471 |

A

B

Handwritten signature

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF.: | 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,8300 | 0,5825 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,4096 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,6000 | 4,6480 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,1200 | 5,6336 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,2816 |
| | | | | | VALOR: | 12,69 |

5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,7100 | 2,2355 |
| 11457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6500 | 4,6500 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,8300 | 3,1064 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,9919 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,6000 | 3,8180 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,1200 | 4,6276 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,4456 |
| | | | | | VALOR: | 18,44 |

5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 44,7100 | 1,5201 |
| 11460 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,0100 | 4,0100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 38,8300 | 2,0192 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,5493 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,6000 | 2,9880 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,1200 | 3,6216 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,6096 |
| | | | | | VALOR: | 14,16 |

5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,7100 | 0,6707 |
| 11459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1200 | 2,1200 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,8300 | 0,8543 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,6450 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,1408 |
| | | | | | VALOR: | 8,79 |

5.3.22. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 19407 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,7000 | 29,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 29,7000 |

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

A

B

HH

Stro

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA: 07/10/2022 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1200 | 10,0600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,3600 |
| | | | | | VALOR: | 48,06 |

5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 18230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,9300 | 53,9300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,9300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,6000 | 8,3000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1200 | 10,0600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,3600 |
| | | | | | VALOR: | 72,29 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,5300 | 7,5900 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,06900000 | 40,9200 | 2,8235 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7100 | 11,7100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,1235 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,6000 | 7,6360 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,1200 | 9,2552 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,8912 |
| | | | | | VALOR: | 39,01 |

5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)


| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 44,7100 | 2,5708 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,8300 | 3,5335 |
| 12008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,1900 | 11,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,2943 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,6000 | 7,6360 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,1200 | 9,2552 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,8912 |
| | | | | | VALOR: | 34,19 |

5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,06700000 | 44,7100 | 2,9956 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,10800000 | 38,8300 | 4,1160 |
| 12009 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7000 | 11,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,8116 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,6000 | 7,6360 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,1200 | 9,2552 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,8912 |
| | | | | | VALOR: | 35,70 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and initials on the left.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|---------|
|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | DATA: | 07/10/2022 | | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | FORNTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | Composição: | PROPRIA | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | 0,00% | 0,00% | | |

5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 44,7100 | 0,6707 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,02250000 | 38,8300 | 0,8737 |
| I2013 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9144 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,6000 | 4,8140 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,1200 | 5,8348 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,6488 |
| VALOR: | | | | | 14,56 |

5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 44,7100 | 1,0060 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,8300 | 1,2814 |
| I2014 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2100 | 5,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,4974 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,6000 | 4,8140 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,1200 | 5,8348 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,6488 |
| VALOR: | | | | | 18,15 |

5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0081 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,3300 | 6,9900 |
| I1351 | SEINFRA | KG | 0,04500000 | 40,9200 | 1,8414 |
| I2015 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,4000 | 10,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,2314 |

| Obras | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,6000 | 6,1420 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,1200 | 7,4444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,5864 |
| VALOR: | | | | | 32,82 |

5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 44,7100 | 1,8555 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,06300000 | 38,8300 | 2,4463 |
| I2011 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,5118 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,6000 | 6,1420 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,1200 | 7,4444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,5864 |
| VALOR: | | | | | 28,10 |

5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 60X40mm (UN)

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

(Handwritten signatures and marks)



Empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| <p>Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | DATA : 07/10/2022 | | BDI : 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M², NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. | 05/2021 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01250000 | 44,7100 | 0,5589 |
| I0325 | BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2200 | 4,2200 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01850000 | 38,8300 | 0,7184 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4973 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,6000 | 2,3240 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,1200 | 2,8168 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,1408 |
| VALOR: | | | | | | 10,64 |

5.3.32. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,7100 | 1,1178 |
| I1789 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,3600 | 6,3600 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,8300 | 1,5532 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,0310 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,6000 | 3,8180 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,1200 | 4,6276 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,4456 |
| VALOR: | | | | | | 17,48 |

5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 44,7100 | 0,3353 |
| I1791 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,6000 | 4,6000 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | 38,8300 | 0,4271 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,3624 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,6000 | 2,9880 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,1200 | 3,6216 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,6096 |
| VALOR: | | | | | | 11,97 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,2000 | 21,1724 |
| I0103 | ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,9500 | 0,4378 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 66,8300 | 10,7596 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 75,4300 | 5,8081 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,0900 | 8,3320 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,0300 | 6,0060 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,5500 | 23,0500 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,9100 | 0,5847 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,5700 | 80,4384 |
| TOTAL Material: | | | | | | 156,5890 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,6000 | 3,7350 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,6000 | 19,6710 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,5600 | 4,6260 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,5600 | 24,3636 |

A *ABD* *BD* *HH* *Amico*