

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | BDI : 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 83,85% MES: 0,00% REF: 05/2021 |

VALOR COM BDI: **14,53**

2.2.14. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,5080 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,3600 | 15,3600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,3600 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 22,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,87 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,60 |
| VALOR COM BDI: | 28,47 |

2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 16,7700 | 3,8571 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8571 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I8620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL | 1,00000000 | 37,3500 | 37,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,3500 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (24.50%): | 10,10 |
| VALOR COM BDI: | 51,31 |

2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4' (UN)

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR BDI (24.50%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | 0,30 |

2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

VALOR: **0,36**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE |

| | | | |
|---------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 24/05/2022 | BDI: | 24,60% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,6% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 05/2021 |

Rubrica

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,36 |
| VALOR BDI (24.50%): | 0,09 |
| VALOR COM BDI: | 0,45 |

2.3.4. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,3818 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I6037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,5900 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,97 |
| VALOR BDI (24.50%): | 2,44 |
| VALOR COM BDI: | 12,41 |

2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,0310 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,9500 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,98 |
| VALOR BDI (24.50%): | 1,71 |
| VALOR COM BDI: | 8,69 |

2.3.6. C0647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,1600 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0085 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 123,8200 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA 83,85% MES 87,76% REF. 05/2021 |



| | |
|------------------------|--------------------|
| TOTAL MATERIAL: | Rubricado 123.8200 |
|------------------------|--------------------|

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,81190000 | 12,4300 | 22,5219 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18470000 | 366,4600 | 67,6852 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06450000 | 385,9300 | 24,8925 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,21000000 | 65,6700 | 13,7907 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,00750000 | 22,2000 | 0,1665 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 129,0568 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 271,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 233,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 38,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 271,04 |
| VALOR BDI (24.50%): | 66,40 |
| VALOR COM BDI: | 337,44 |

2.3.7. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7700 | 40,2480 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,1720 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,2800 | 36,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,2800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 101,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 39,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,45 |
| VALOR BDI (24.50%): | 24,86 |
| VALOR COM BDI: | 126,31 |

2.3.8. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,9056 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5000 | 25,5000 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,6500 | 3,6500 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 188,8400 | 7,5536 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,7036 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 39,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2060 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE |

| | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| DATA: | 24/05/2022 | BDI: | 24,50% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,61 |
| VALOR BDI (24.50%): | 9,70 |
| VALOR COM BDI: | 49,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7000 | 1,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7000 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,33 |
| VALOR BDI (24.50%): | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | 9,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3700 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 9,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR BDI (24.50%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 11,21 |

2.4.3. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 16,7700 | 20,9625 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 20,7700 | 25,9625 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 46,9250 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5000 | 25,5000 |

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FCNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MEB |
| | | 83,65% | 47,76% |
| | | 0,09% | 0,00% |
| | | | REF |
| | | | 05/2021 |



| | |
|---------------------------------|----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 25,5000 |
| VALOR: | 72,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,43 |
| VALOR BDI (24.50%): | 17,75 |
| VALOR COM BDI: | 90,18 |

2.4.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 59,1800 | 41,4260 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 6,1200 | 4,3452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 519,7300 | 5,1973 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 41,3300 | 29,3443 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 80,3128 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 80,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 35,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,31 |
| VALOR BDI (24.50%): | 19,68 |
| VALOR COM BDI: | 99,99 |

2.4.5. C0622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,3850 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0417 | CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,0200 | 5,0200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0200 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 14,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,41 |
| VALOR BDI (24.50%): | 3,53 |
| VALOR COM BDI: | 17,94 |

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

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 118,3600 | 198,8448 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,4300 | 15,5375 |

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
Fls. 6071

| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 385,9300 | 14,8197 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,2100 | 8,9014 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 65,6700 | 12,6086 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 116,0900 | 6,2689 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,2000 | 31,9680 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 288,9489 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 288,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 188,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 288,95 |
| VALOR BDI (24.50%): | 70,79 |
| VALOR COM BDI: | 359,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | 4,8633 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | 6,0233 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8866 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1700 | 8,1700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,1700 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,06 |
| VALOR BDI (24.50%): | 4,67 |
| VALOR COM BDI: | 23,73 |

2.6.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2940 |

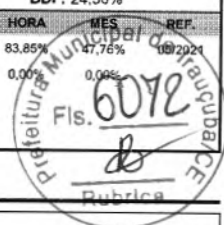
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,7800 | 61,7800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,7800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 103,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,07 |
| VALOR BDI (24.50%): | 25,25 |
| VALOR COM BDI: | 128,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF: | |
| | | 0,00% | 0,00% |



2.6.2. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1486 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,0600 | 59,0600 |
| I9487 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,9300 | 71,9300 |
| I9475 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,9900 | 96,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 227,9800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 303,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 257,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 303,06 |
| VALOR BDI (24.50%): | 74,25 |
| VALOR COM BDI: | 377,31 |

2.6.3. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| I1674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7700 | 11,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,7300 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 44,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,76 |
| VALOR BDI (24.50%): | 10,97 |
| VALOR COM BDI: | 55,73 |

2.6.4. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

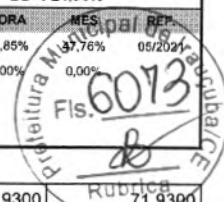
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,8500 | 33,8500 |
| I1477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,6700 | 31,6700 |

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FGNTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,9300 | 71,9300 |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,9700 | 81,9700 |

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | 219,4200 |
| VALOR: | | 294,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 248,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 294,50 |
| VALOR BDI (24.50%): | | 72,15 |
| VALOR COM BDI: | | 366,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FGNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FGNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0993 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8300 | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8300 |

| | | |
|---------------------------------|--|---------------|
| VALOR: | | 86,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 63,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 86,37 |
| VALOR BDI (24.50%): | | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | | 107,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FGNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FGNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| VALOR: | | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FGNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M ² NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M ² , NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 05/2021 |
| | | REF: | |
| | | | 0,00% |

Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE
Fls. 6074

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,2200 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,2200 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,3818 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | M | 1,00000000 | 17,4900 | 17,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,4900 |

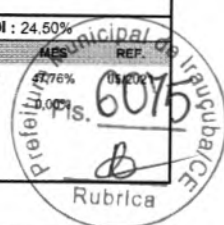
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,87 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | 29,72 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA: 24/05/2022 | | BDI: 24,50% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 0,00% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,2800 | 70,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,2800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 126,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,59 |
| VALOR BDI (24.50%): | 31,01 |
| VALOR COM BDI: | 157,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9000 | 30,9000 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5500 | 25,5500 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,3400 | 85,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 173,2100 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 248,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 202,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 248,29 |
| VALOR BDI (24.50%): | 60,83 |
| VALOR COM BDI: | 309,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8300 | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8300 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2 000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: | 24/05/2022 | BDI: | 24,50% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE
Fls. 6076
Rubrica

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 86,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,37 |
| VALOR BDI (24.50%): | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | 107,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3818 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | | BDI : 24,50% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IFAUCUBA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,4900 | 17,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,4900 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,87 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | 29,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,2800 | 70,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,2800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 126,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,59 |
| VALOR BDI (24.50%): | 31,01 |
| VALOR COM BDI: | 157,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 187,7000 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9000 | 30,9000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5500 | 25,5500 |
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 331,2500 | 331,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 419,1200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 606,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 492,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 114,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 606,82 |
| VALOR BDI (24.50%): | 148,67 |
| VALOR COM BDI: | 755,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,8700 | 130,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 130,8700 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 205,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 160,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,95 |
| VALOR BDI (24.50%): | 50,46 |
| VALOR COM BDI: | 256,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8300 | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8300 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,37 |
| VALOR BDI (24.50%): | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | 107,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | BDI : 24.50% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24,50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3818 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,4900 | 17,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,4900 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,87 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | 29,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,2800 | 70,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,2800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 126,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,59 |
| VALOR BDI (24.50%): | 31,01 |
| VALOR COM BDI: | 157,60 |

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

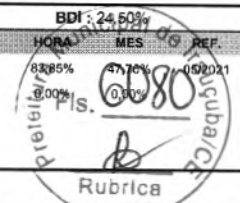
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 187,7000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9000 | 30,9000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5500 | 25,5500 |
| 11761 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 331,2500 | 331,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 419,1200 |
| VALOR: | | | | | | 606,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 492,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 114,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 606,82 |
| VALOR BDI (24.50%): | | | | | | 148,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 755,49 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FONTES | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10993 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8300 | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8300 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,37 |
| VALOR BDI (24.50%): | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | 107,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | | FONTES | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10995 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8300 | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,8300 |

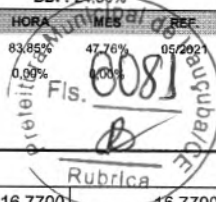
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 86,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,37 |
| VALOR BDI (24.50%): | 21,16 |
| VALOR COM BDI: | 107,53 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signatures and marks]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | | BDI : 24.50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,89% | 05/2022 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10997 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,0400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,0400 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 95,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,58 |
| VALOR BDI (24.50%): | 23,42 |
| VALOR COM BDI: | 119,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10991 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 130,8700 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 205,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 160,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 205,95 |
| VALOR BDI (24.50%): | 50,46 |
| VALOR COM BDI: | 256,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10992 | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 179,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 179,5000 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 254,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 254,58 |
| VALOR BDI (24.50%): | 62,37 |
| VALOR COM BDI: | 316,95 |

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | | BDI: 24,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3818 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,4900 | 17,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,4900 |

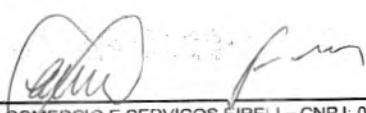
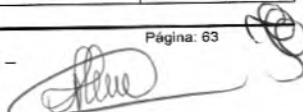

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 23,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,87 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,85 |
| VALOR COM BDI: | 29,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,3100 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10330 | CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,2800 | 70,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,2800 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 126,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,27 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|------|---------|-----------------------|--------|---------|--|----------------------|--------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA : 24/05/2022 BDI : 24.50% | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,76% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 47,76% | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE |  | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,59 |
| VALOR BDI (24.50%): | 31,01 |
| VALOR COM BDI: | 157,60 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 27,1400 | 108,5600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 258,7200 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 10055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 98,9400 | 98,9400 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,5500 | 30,5500 |
| 10546 | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 72,0300 | 144,0600 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0300 | 2,0300 |
| 11476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 7,7700 | 23,3100 |
| 11767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 925,0600 | 925,0600 |
| 12156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 112,1500 | 336,4500 |
| 12263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,6800 | 109,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.670,0800 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.928,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.775,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.928,80 |
| VALOR BDI (24.50%): | 472,56 |
| VALOR COM BDI: | 2.401,36 |

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

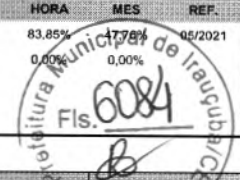
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA |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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,2200 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| CONSTRUTORA IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 24/05/2022 | BDI : | 24.50% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,5900 | 23,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,5900 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 68,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,64 |
| VALOR BDI (24.50%): | 16,82 |
| VALOR COM BDI: | 85,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,2200 | 9,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,2200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 25,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,0480 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,5900 | 23,5900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,5900 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 68,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,64 |
| VALOR BDI (24.50%): | 16,82 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | | BDI : 24,50% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,74%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 06/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |  | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 85,46 |
|----------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | 3,5217 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | 4,3617 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,8834 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,3700 | 7,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,25 |
| VALOR BDI (24.50%): | 3,74 |
| VALOR COM BDI: | 18,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,8962 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,5200 | 18,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,5200 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,42 |
| VALOR BDI (24.50%): | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | 47,83 |

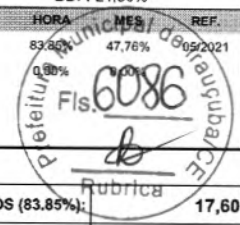
2.8.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 16,7700 | 12,9129 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,77000000 | 20,7700 | 15,9929 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,9058 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11266 | INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,5800 | 26,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,5800 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 55,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,89 |

| CONSTRUTORA IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 24/05/2022 | BDI : | 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,80% | 0,00% |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,49 |
| VALOR BDI (24.50%): | 13,60 |
| VALOR COM BDI: | 69,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,7700 | 2,8509 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,3818 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4000 | 3,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,4000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,78 |
| VALOR BDI (24.50%): | 2,40 |
| VALOR COM BDI: | 12,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 16,7700 | 0,1677 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | 20,7700 | 0,2077 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3754 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,4200 | 0,4200 |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5600 | 0,5600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,9800 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,36 |
| VALOR BDI (24.50%): | 0,33 |
| VALOR COM BDI: | 1,69 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8360 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | | BDI : 24,50% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,6000 | 7,6000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,44 |
| VALOR BDI (24.50%): | 5,50 |
| VALOR COM BDI: | 27,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 16,7700 | 0,5031 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,7700 | 0,6231 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,1262 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------|---------|-----|-------------|------------------------|---------------|
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,8500 | 0,8500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8500 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,98 |
| VALOR BDI (24.50%): | 0,49 |
| VALOR COM BDI: | 2,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|---------------------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,3850 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|------------------------|---------------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3200 | 2,3200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,3200 |

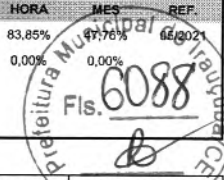
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,71 |
| VALOR BDI (24.50%): | 2,87 |
| VALOR COM BDI: | 14,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | | BDI: 24,50% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | Rubrica 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10384 | CABO TELEFONICO CCI-4 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,0300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,0706 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,70 |
| VALOR BDI (24.50%): | 1,89 |
| VALOR COM BDI: | 9,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,8898 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17982 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,3500 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 51,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,24 |
| VALOR BDI (24.50%): | 12,55 |
| VALOR COM BDI: | 63,79 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,0320 |

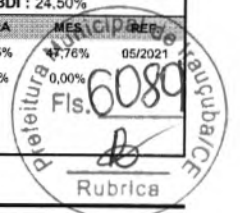
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 16164 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,8000 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,83 |
| VALOR BDI (24.50%): | 19,07 |
| VALOR COM BDI: | 96,90 |

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.300M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 24/05/2022 | BDI : 24.50% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATÍMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,0800 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4200 | 31,4200 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,9000 | 30,9000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,5500 | 25,5500 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,3400 | 85,3400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 173,2100 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 248,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 202,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 248,29 |
| VALOR BDI (24.50%): | 60,83 |
| VALOR COM BDI: | 309,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,1925 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18367 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,5400 | 22,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,5400 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,73 |
| VALOR BDI (24.50%): | 6,79 |
| VALOR COM BDI: | 34,52 |

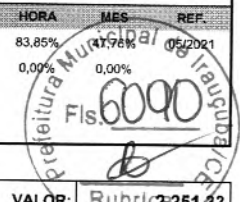
3.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,7700 | 134,1600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 27,1400 | 217,1200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 517,4400 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 16828 | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.733,8900 | 1.733,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.733,8900 |

[Handwritten signatures and marks]

| CONSTRUTORA IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : | 24/05/2022 | BDI : | 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO NGSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------------------------|------------------|
| VALOR: | Rubrica 2.251,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.945,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 306,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.251,33 |
| VALOR BDI (24.50%): | 551,58 |
| VALOR COM BDI: | 2.802,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,2780 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,8800 | 17,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,8800 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 44,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,16 |
| VALOR BDI (24.50%): | 10,82 |
| VALOR COM BDI: | 54,98 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3700 | 3,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,3700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 9,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR BDI (24.50%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 11,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,6310 |

[Handwritten signatures and initials]

| CONSTRUTORA IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA: | 24/05/2022 | BDI: | 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7000 |
| VALOR: | | | | | 7,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,33 |
| VALOR BDI (24.50%): | | | | | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,13 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,8360 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 622,4100 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 623,8100 |
| VALOR: | | | | | 638,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 629,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 638,65 |
| VALOR BDI (24.50%): | | | | | 156,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 795,12 |

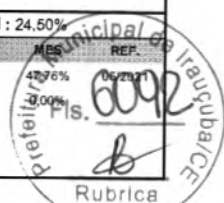
4.1.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,2200 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,7000 |
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS. BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 0,03380000 | 43,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2852 |
| VALOR: | | | | | 10,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,51 |
| VALOR BDI (24.50%): | | | | | 2,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,08 |

4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | | BDI : 24,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 06/2021 |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,5710 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,9100 | 0,4773 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,4773 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 45,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,05 |
| VALOR BDI (24.50%): | 11,04 |
| VALOR COM BDI: | 56,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8360 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11541 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,3700 | 39,3700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,3700 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 54,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,21 |
| VALOR BDI (24.50%): | 13,28 |
| VALOR COM BDI: | 67,49 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3200 | 16,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,6720 |

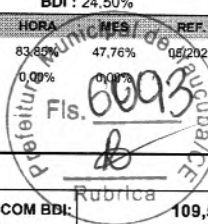
| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,3000 | 58,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,3000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 87,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,97 |
| VALOR BDI (24.50%): | 21,55 |

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: 24/05/2022 | BDI: 24,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | VERSÃO | |
| | LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,65% | 47,76% |


 Rubrica
 Fls. 6093

VALOR COM BDI: 109,52

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 16,7700 | 15,5961 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,93000000 | 20,3200 | 18,8976 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,4937 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1949 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,1900 | 92,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,1900 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 126,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,68 |
| VALOR BDI (24.50%): | 31,04 |
| VALOR COM BDI: | 157,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,3200 | 16,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,6720 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0875 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,4600 | 66,4600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,4600 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 96,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,13 |
| VALOR BDI (24.50%): | 23,55 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83000000 | 16,7700 | 13,9191 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,83000000 | 20,3200 | 16,8656 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,7847 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,2700 | 0,3807 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 85,5000 | 86,3550 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,7357 |

VALOR: 117,52

| CONSTRUTORA IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA: | 24/05/2022 | BDI: | 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fis. 6004

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | Rubrica 98,93 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 117,52 |
| VALOR BDI (24.50%): | 28,79 |
| VALOR COM BDI: | 146,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,7700 | 19,2855 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,3200 | 23,3680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,6535 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,2700 | 0,7614 |
| I2282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 275,6000 | 275,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 276,3614 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 319,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 293,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 319,01 |
| VALOR BDI (24.50%): | 78,16 |
| VALOR COM BDI: | 397,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 16,7700 | 19,2855 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 20,3200 | 23,3680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,6535 |

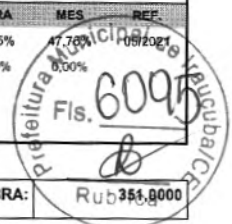
| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,41000000 | 0,2700 | 0,3807 |
| I1246 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 650,5300 | 650,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 650,9107 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 693,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 667,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 693,56 |
| VALOR BDI (24.50%): | 169,92 |
| VALOR COM BDI: | 863,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,7700 | 134,1600 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 27,1400 | 54,2800 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,3200 | 162,5600 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | DATA : 24/05/2022 | BDI : 24.50% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2. NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 Rubrica 351.0000
 Fis. 60915

TOTAL MAO DE OBRA: 351,0000

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | UN | 1,00000000 | 2.376,2700 | 2.376,2700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.376,2700 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.727,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.517,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 210,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.727,27 |
| VALOR BDI (24.50%): | 668,18 |
| VALOR COM BDI: | 3.395,45 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,65000000 | 16,7700 | 77,9805 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 4,65000000 | 20,3200 | 94,4880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 172,4685 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | UN | 1,00000000 | 348,4100 | 348,4100 |
| I0006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | UN | 1,00000000 | 76,4800 | 76,4800 |
| I1098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | UN | 1,00000000 | 113,0700 | 113,0700 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,41000000 | 0,2700 | 0,3807 |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | UN | 1,00000000 | 1.151,2700 | 1.151,2700 |
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | UN | 1,00000000 | 174,6000 | 174,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.864,2107 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.036,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.932,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 104,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.036,68 |
| VALOR BDI (24.50%): | 498,99 |
| VALOR COM BDI: | 2.535,67 |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | H | 0,35000000 | 27,1400 | 9,4990 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,6380 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | UN | 1,00000000 | 232,7000 | 232,7000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 232,7000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 255,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 241,95 |