



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 341,45 | 10,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,24 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 38,10 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,51 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 13,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 66,87 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09570000 | 9,63 | 0,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14355000 | 7,13 | 1,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,94 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,81 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,31 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,67 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,98 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 1,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,22 | |

8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57420000 | 9,63 | 5,53 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57420000 | 7,13 | 4,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,63 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 409,34 | 10,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,86 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,78 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 8,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 40,97 | |

8.3. E1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57420000 | 9,63 | 5,53 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76560000 | 7,13 | 5,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,99 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 48,81 | 1,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,44 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,39 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,75 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 6,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,93 | |

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,33980000 | 9,63 | 12,90 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,33980000 | 7,13 | 9,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,46 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 37,71 | 41,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,48 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 409,34 | 8,19 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,19 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 72,13 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 22,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,03 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 23,73 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 118,76 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,63 | 1,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,13 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,21 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,74 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,67 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,73 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,40 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 1,60 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,00 | |

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47850000 | 9,63 | 4,61 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23925000 | 7,13 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,32 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 43,67 | 43,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,67 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 479,31 | 1,80 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 51,79 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,38 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 14,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 71,71 | |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 55,51 | 55,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,51 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,51 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 13,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,37 | |

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II,

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,57420000 | 7,84 | 4,50 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,63 | 2,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,26 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,28 | 1,37 |
| I9499 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 24,97 | 28,72 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,71 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,23 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 11,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,77 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,50 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,58 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 5,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,22 |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 234,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 234,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 234,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 234,00 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 58,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 292,43 |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 141,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 141,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 141,42 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 141,42 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 35,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 176,73 |

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,87100000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,87100000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 48,12 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 48,81 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,44 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 103,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 105,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 153,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 41,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 194,80 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 48,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 243,44 |

12.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 274,55 |
| TOTAL: | | | | | 274,55 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 23,88 | 47,76 |
| C4425 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 228,33 | 228,33 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 550,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 550,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 72,53 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 623,17 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 155,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 778,78 |

12.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 274,55 | 274,55 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 23,88 | 47,76 |
| C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,84 | 221,84 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 544,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 544,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 72,53 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 616,68 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 153,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 770,67 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33495000 | 7,84 | 2,63 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 9,64 | 3,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,32 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,56 | 1,39 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,03 | 2,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,60 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 3,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,50 |

13.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,64 | 2,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,27 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,03 | 3,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,73 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,63 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 11,63 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 2,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 14,53 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33495000 | 7,84 | 2,63 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 9,64 | 3,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,32 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,23 | 0,49 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,54 | 3,29 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,46 | 1,23 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,22 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,54 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,91 |
| VALOR BDI (24.97%): | 4,22 |
| VALOR COM BDI: | 21,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33495000 | 9,64 | 3,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,53 | 0,27 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,29 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,70 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,64 | 2,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,56 | 2,20 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,12 | 1,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,00 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 3,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,00 |

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31581000 | 9,64 | 3,04 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,14355000 | 7,13 | 1,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,53 | 0,11 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,57 | 1,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,90 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 2,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,12 |

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,63 | 2,76 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,13 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUOLA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,74 | 5,22 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,26 | 0,78 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 32,04 | 32,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 42,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,95 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.97%): | 11,72 |
| VALOR COM BDI: | 58,67 |

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,49292000 | 7,84 | 11,70 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,72260000 | 9,63 | 16,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 4,40 | 48,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 24,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 101,23 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 25,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 126,51 |

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,47850000 | 7,84 | 3,75 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,47850000 | 9,63 | 4,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,74 | 6,96 |
| I2064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 28,66 | 28,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,10 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 12,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47850000 | 7,84 | 3,75 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,47850000 | 9,63 | 4,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,20 | 15,66 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,78 | 0,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,89 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 7,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,85 |

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,14840000 | 7,84 | 9,00 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,14840000 | 9,63 | 11,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 30,80 | 31,72 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 10,78 | 0,97 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 36,40 | 1,46 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 62,53 | 2,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,80 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 18,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 92,23 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 11,67 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,23 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,76560000 | 9,63 | 7,37 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66990000 | 9,63 | 6,45 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,63 | 2,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05270000 | 7,13 | 7,51 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,01 | 0,22 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 52,64 | 2,11 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,25 | 5,74 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 15,80 | 15,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,44 | 7,64 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 66,75 | 6,01 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,78 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 62,06 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 82,74 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 20,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 103,40 |

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,27753000 | 7,84 | 2,18 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,31581000 | 9,63 | 3,04 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 2,10000000 | 4,40 | 9,24 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,44 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,90 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 4,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 23,62 |

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66990000 | 7,13 | 4,78 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,85 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 2,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,86 | 3,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 8,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,51 |
| | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 3,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,63 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43065000 | 7,84 | 3,38 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43065000 | 9,76 | 4,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,07 | 4,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,51 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,13 |

16.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,47850000 | 7,84 | 3,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,47850000 | 9,76 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,78 | 6,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,96 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,44 |

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1067 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 9,95 | 10,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,81 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,76 |

16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38280000 | 7,84 | 3,00 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38280000 | 9,76 | 3,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,73 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1064 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | SEINFRA | M | 1,05000000 | 12,01 | 12,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,09 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 6,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,36 |

16.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71775000 | 7,84 | 5,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,71775000 | 9,76 | 7,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,63 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11066 | SEINFRA | M | 1,05000000 | 27,96 | 29,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 41,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,75 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 13,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,92 |

16.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 371 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,70 | 52,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,77 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 20,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 100,94 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,24410000 | 7,84 | 9,75 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,24410000 | 9,76 | 12,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11045 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,43 | 68,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 90,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,97 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 27,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 136,18 |

16.1.9. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X 200)mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,05270000 | 7,84 | 8,25 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,05270000 | 9,76 | 10,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,52 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11922 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 43,35 | 43,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,66 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 19,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 97,05 |

16.1.10. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11056 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,17 | 11,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,24 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.97%): | 9,80 |
| VALOR COM BDI: | 49,04 |

16.1.11. 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 | 0,00957000 | 7,84 | 0,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00957000 | 9,76 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| I0293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,19 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 0,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,49 |

16.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00957000 | 7,84 | 0,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00957000 | 9,76 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,17 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,50 | 0,50 |
| I0287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,38 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 0,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,72 |

16.1.13. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05742000 | 7,84 | 0,45 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05742000 | 9,76 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0131 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| I0290 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,65 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,81 |

16.1.14. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17226000 | 7,84 | 1,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17226000 | 9,76 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0133 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,62 | 2,62 |
| I0292 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,35 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,58 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,72 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS****16.1.15. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21054000 | 7,84 | 1,65 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21054000 | 9,63 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,19 | 0,15 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,01 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 2,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,26 |

16.1.16. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21054000 | 7,84 | 1,65 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,21054000 | 9,63 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,43 | 3,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,43 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,03 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32538000 | 7,84 | 2,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,32538000 | 9,63 | 3,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,19 | 0,24 |
| 11292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,82 | 8,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,58 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,47 |

16.1.18. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 7,84 | 3,00 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 9,63 | 3,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10931 | CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,16 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,55 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 5,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,68 |

16.1.19. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,76560000 | 7,84 | 6,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,76560000 | 9,63 | 7,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0932 | CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,23 | 94,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 94,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 107,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 119,00 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 29,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 148,71 |

16.1.20. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10527000 | 7,84 | 0,83 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10527000 | 9,63 | 1,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | 0,19 | 0,15 |
| I1444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,93 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,16 |

16.1.21. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10527000 | 7,84 | 0,83 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10527000 | 9,63 | 1,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| I1439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,99 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,49 |

16.1.22. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,16269000 | 7,84 | 1,28 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,16269000 | 9,63 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,26000000 | 0,19 | 0,24 |
| I1438 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,79 | 4,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 2,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,86 |

16.1.23. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,63 | 1,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,60% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| 11389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,14 | 19,14 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,14 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 22,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,33 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 6,32 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 31,65 |

16.1.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,63 | 1,84 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,34 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,14 | 19,14 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,14 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 22,48 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,33 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 6,32 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 31,65 |

16.1.25. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33495000 | 7,84 | 2,63 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33495000 | 9,63 | 3,22 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,85 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11387 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,90 | 9,90 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,90 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,75 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,98 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,73 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 5,18 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,91 |

16.1.26. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 7,84 | 3,00 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38280000 | 9,63 | 3,69 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,69 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11388 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,89 | 33,89 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 33,89 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 40,58 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,70 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 46,28 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 11,56 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 57,84 |

16.1.27. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09570000 | 7,84 | 0,75 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09570000 | 9,76 | 0,93 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,68 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16168 | SUPORTE DE EQUIPAMENTOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,57 | 13,57 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,57 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,25 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,44 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,69 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.97%): | 4,17 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 20,86 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS****16.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10527000 | 7,84 | 0,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10527000 | 9,76 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,86 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,38 | 1,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,84 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441000 | 7,84 | 0,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441000 | 9,76 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,19 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,86 | 2,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,98 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10527000 | 7,84 | 0,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10527000 | 9,76 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,86 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,70 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,16 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,45 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11484000 | 7,84 | 0,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11484000 | 9,76 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,02 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,65 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,45 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,06 |

16.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441000 | 7,84 | 0,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12441000 | 9,76 | 1,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,19 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I.: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,34 | 3,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,41 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,60 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,47 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 1,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,34 | |

16.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16269000 | 7,84 | 1,28 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16269000 | 9,76 | 1,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,87 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0372 | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 12,49 | 12,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,61 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,04 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 4,50 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,54 | |

16.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20097000 | 7,84 | 1,58 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20097000 | 9,76 | 1,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,54 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0373 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,22 | 17,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,56 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,10 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,11 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 6,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,13 | |

16.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29667000 | 7,84 | 2,33 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29667000 | 9,76 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,22 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0331 | CABO EM PVC 1000V 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 24,54 | 25,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,03 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,25 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,70 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 8,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,36 | |

16.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,32538000 | 7,84 | 2,55 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,32538000 | 9,76 | 3,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,72 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 33,99 | 34,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,39 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 45,27 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.97%): | 11,30 |
| VALOR COM BDI: | 56,57 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29667000 | 7,84 | 2,33 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29667000 | 9,76 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 21,30 | 21,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,40 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 7,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,24 |

16.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,76 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2074 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,32 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 2,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,76 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,10 | 8,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,34 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 7,84 | 1,50 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19140000 | 9,76 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,96 | 12,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,20 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,99 |

16.3.1. I0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,77 |
| VALOR BDI (24.97%): | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | 13,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08613000 | 7,84 | 0,68 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08613000 | 9,63 | 0,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,51 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 41,69 | 0,13 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,19 | 0,05 |
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,68 | 0,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,65 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 0,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,56 |

16.3.3. I1181 - FITA ISOLANTE (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,75 |
| VALOR BDI (24.97%): | 0,19 |
| VALOR COM BDI: | 0,94 |

16.3.4. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,70 |
| VALOR BDI (24.97%): | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | 8,37 |

16.3.5. I2102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,70 |
| VALOR BDI (24.97%): | 7,42 |
| VALOR COM BDI: | 37,12 |

16.3.6. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,25 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,05 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,31 |

16.3.7. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47850000 | 9,63 | 4,61 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47850000 | 7,13 | 3,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,02 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,22 | 60,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,22 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 341,45 | 1,95 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 6,67 | 13,92 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 261,74 | 24,13 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 277,75 | 10,08 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 36,52 | 7,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 57,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 125,62 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,39 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 144,01 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 35,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 179,97 | |

16.3.8. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,14840000 | 9,76 | 11,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,29680000 | 7,13 | 16,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,58 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I7380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,71 | 37,71 |
| I7381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,79 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 23,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,30 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 23,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 116,60 | |

16.3.9. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07656000 | 9,76 | 0,75 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07656000 | 7,13 | 0,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,30 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,82 | 22,82 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 168,99 | 6,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,84 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 34,14 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,09 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,23 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 8,80 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 44,03 | |

16.3.10. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,24410000 | 7,84 | 9,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,24410000 | 9,76 | 12,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,89 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1763 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,71 | 25,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,60 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 66,25 | |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 16,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 82,79 | |

16.3.11. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14355000 | 7,84 | 1,13 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09570000 | 9,76 | 0,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,06 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I8361 | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,54 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 3,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,42 |

16.4.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | 0,32 |
| VALOR COM BDI: | 1,61 |

16.4.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,34 |
| VALOR BDI (24.97%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | 2,92 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14355000 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14355000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,53 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,01 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,76 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,66990000 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,66990000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,79 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,94 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 8,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 41,17 |

16.4.5. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14355000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,90 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 0,97 |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 4,87

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21532500 | 7,84 | 1,69 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13404500 | 7,84 | 8,89 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,21532500 | 9,63 | 2,07 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,13404500 | 9,63 | 10,92 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,96102300 | 9,63 | 38,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,84165800 | 7,13 | 55,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 117,63 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,01 | 0,48 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16100000 | 48,81 | 7,86 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,44 | 11,46 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07700000 | 73,45 | 5,66 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,05 | 8,03 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,13 | 4,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,90900000 | 0,44 | 18,44 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,72 | 0,46 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,25 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 209,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 100,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 309,58 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 77,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 386,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,66990000 | 7,84 | 5,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,66990000 | 9,76 | 6,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,79 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,10 | 11,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,94 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 8,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27753000 | 7,84 | 2,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27753000 | 9,76 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,70 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27753000 | 7,84 | 2,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27753000 | 9,76 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,66 | 6,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,66 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,70 |
| VALOR BDI (24.97%): | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | 19,62 |

16.6.1. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1270 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,20 | 9,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,56 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35409000 | 7,84 | 2,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35409000 | 9,76 | 3,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,42 | 10,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,96 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50721000 | 7,84 | 3,98 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50721000 | 9,76 | 4,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,00 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,53 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 8,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,90 |

16.7.1. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,38 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,38 |
| VALOR BDI (24.97%): | 9,08 |
| VALOR COM BDI: | 45,46 |

16.7.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,80 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,23 | 8,23 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,42 |
| VALOR BDI (24.97%): | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | 16,77 |

16.7.3. I1487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,47 |
| VALOR BDI (24.97%): | 19,34 |
| VALOR COM BDI: | 96,81 |

16.7.4. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,43550000 | 7,84 | 11,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,43550000 | 9,76 | 14,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,26 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I9424 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,31 | 35,31 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 35,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,09 |
| VALOR BDI (24.97%): | 20,50 |
| VALOR COM BDI: | 102,59 |

16.7.5. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,91400000 | 7,84 | 15,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,91400000 | 9,76 | 18,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,68 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I7936 | PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 604,35 | 604,35 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 604,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 638,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 666,73 |
| VALOR BDI (24.97%): | 166,48 |
| VALOR COM BDI: | 833,21 |

16.7.6. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,43550000 | 7,84 | 11,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,43550000 | 9,76 | 14,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,26 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I9453 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,06 | 130,06 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 130,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 155,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 176,84 |
| VALOR BDI (24.97%): | 44,16 |
| VALOR COM BDI: | 221,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,45 | 9,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,81 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,45 | 9,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,81 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 7,84 | 2,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28710000 | 9,76 | 2,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,45 | 9,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,81 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 4,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,51 |

16.8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,22 | 51,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,09 |

16.8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,22 | 51,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,09 |

16.8.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,22 | 51,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,09 |

16.8.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,22 | 51,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,29 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 99,09 |

16.8.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 7,84 | 6,75 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,86130000 | 9,76 | 8,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,15 |
| MATERIAL | | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1016 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,34 | 89,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 104,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 117,41 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | | 29,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 146,73 |

16.8.9. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | H | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,91400000 | 7,84 | 15,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,91400000 | 9,76 | 18,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,68 |
| MATERIAL | | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | MAO DE OBRA |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9417 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 377,25 | 377,25 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA (CE)
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2019.09.06.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA (CE).
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTA E 48,69% - MENSALISTA / B.D.I: 24,97%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 377,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 410,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 439,63 |
| VALOR BDI (24.97%): | 109,78 |
| VALOR COM BDI: | 549,41 |

16.8.10. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 79,81 | 79,81 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 578,24 | 578,24 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 19,14 | 382,80 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 455,14 | 455,14 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 123,43 | 123,43 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 63,46 | 63,46 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1682,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1.682,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 332,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.015,69 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 503,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.519,01 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 7,84 | 15,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,76 | 18,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,68 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 29,28 | 29,28 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 28,81 | 28,81 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 23,81 | 23,81 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 91,53 | 91,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 173,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 207,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 28,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 235,81 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 58,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 294,69 |

16.8.12. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 7,84 | 30,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,76 | 37,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 67,36 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 29,28 | 29,28 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 28,81 | 28,81 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 23,81 | 23,81 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 143,60 | 143,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 225,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 292,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 57,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 350,25 |
| VALOR BDI (24.97%): | | | | | 87,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 437,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 7,84 | 1,28 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,76 | 1,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,87 |

ALB
Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5