

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |

VALOR BDI PADRÃO (28,82%): 5,64

3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 112,97 | 4,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,18 |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,34 |
| VALOR BDI (28,82%): | 1,20 |
| VALOR BDI PADRÃO (28,82%): | 1,20 |

4.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,81 | 0,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,65 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,17 |


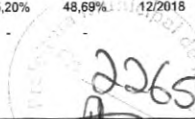
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,39 | 8,19 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 52,25 | 1,57 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,93 | 1,39 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,44 | 11,70 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,31 | 3,03 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,31 | 1,52 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,29 | 3,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,63 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 77,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,25 |
| VALOR BDI (28,82%): | 22,32 |
| VALOR BDI PADRÃO (28,82%): | 22,32 |

4.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,81 | 0,49 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,49 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 14,52 | 10,89 |
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,83 | 20,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ |  | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 31,39 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,93 | 4,18 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,85 | 1,71 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,44 | 0,35 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7' | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 15,98 | 2,40 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,31 | 3,03 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,31 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,19 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 45,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,99 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 12,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,45 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR: | 5,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,48 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,48 |

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 297,94 | 7,45 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,45 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 26,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 7,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------------|---|---|-----------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | | BDI: 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | |  | | | |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 26,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 7,52 |

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,05 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,12 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,12 |

6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,85 | 17,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,11 |


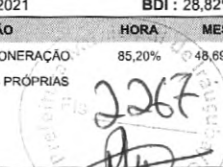
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,75 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,33 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 7,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,14 | 0,36 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,39 | 3,26 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,25 | 0,38 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,32 | 2,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|---|--------------|--------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |  | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,32 |
| VALOR: | 32,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | 9,29 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 9,29 |

7.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2)

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 19,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,61 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 5,61 |

7.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 14,52 | 34,85 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,25 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,54 | 2,14 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,11000000 | 9,88 | 1,09 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2 | 4,20000000 | 12,92 | 54,26 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 4,20000000 | 37,72 | 158,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 215,91 |


| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 272,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 246,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | 78,44 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 78,44 |

7.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR: | 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 0,93 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 0,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|---------|-----------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: | 18/02/2021 | BDI: 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 12/2018 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,78

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,38 | 9,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,38 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 19,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 5,52 |

8.2. COMP-02.IRAUÇUBA.CRUZETA-94799810 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0275 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,81 | 3,62 |
| I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 3,46000000 | 9,80 | 33,91 |
| I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,80 | 4,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,33 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 49,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,28 |
| VALOR BDI (28.82%): | 14,25 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 14,25 |

8.3. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 110,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 31,74 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 31,74 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,18 | 45,54 |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,68 | 44,68 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,23 | 2,23 |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,93 | 33,93 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|------------------------------|-------------|---------------|------------|---------------|-------------|---------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | BDI: 28,82% | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% | MES | 48,69% | REF. | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

TOTAL MATERIAL: 126,38

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 204,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 35,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | 58,88 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 58,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,84 | 3,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,12 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 12,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | 3,72 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 3,72 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,07 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,91 | |


| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,94 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,98 | |

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR: | 5,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,70 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,70 |

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 838,23 | 838,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 838,23 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 838,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 838,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE BARREIRAS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR BDI (28.82%): | 241,58 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 241,58 |


9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,99 |
|--------------------|------|

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR: | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | 0,29 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 0,29 |


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

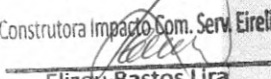
Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro – Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01**
**Objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E
CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS
LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E
MIRANDA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.**

DATA: 18/02/2021 – ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS
LOCALIDADE
DE
MIRANDA
R\$ 107.532,77

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 28,82% DATA REF. 12/2018
 DATA: 18/02/2021 HORA 08:20%
 VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 48,69%
 FONTE SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | COMP.OTADMIN | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.1 | IRAUÇUBA41617751 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | PRÓPRIA | MES | 3,00 | 977,40 | 281,69 | 3.777,27 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 150,84 | 43,47 | 11.009,78 |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 2 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 208,38 | 39,98 | 11,52 | 278,21 |
| 2.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M3 | 3,37 | 4,18 | 2,16 | 103,12 |
| 2.2 | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,80 | 7,50 | 5,64 | 84,99 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M2 | 10,00 | 54,87 | 15,81 | 706,80 |
| 3.1 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M2 | 208,36 | 77,45 | 22,32 | 20.788,08 |
| 3.2 | | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M2 | 312,58 | 45,07 | 12,99 | 18.148,39 |
| ESTRUTURAL | | | | | | | | |
| 4 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 208,36 | 77,45 | 22,32 | 1.158,05 |
| 4.1 | | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 312,58 | 45,07 | 12,99 | 190,37 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 28,80 | 5,13 | 1,48 | 967,68 |
| 5.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 28,80 | 26,08 | 7,52 | 33,60 |
| 5.2 | | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 28,80 | 26,08 | 7,52 | 13.869,86 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | |
| 6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 480,96 |
| 6.1 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 480,96 |
| 6.2 | | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 480,96 |
| PINTURA | | | | | | | | |
| 7 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 480,96 |
| 7.1 | | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 480,96 |

13.869,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IMPACTO

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SAGO VERDE BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 18/02/2021

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%

HORA: 85,20%

MES: 48,68%

DATA REF.: 12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 320,00 | 25,43 | 7,33 | 32,76 | 10.483,20 |
| 7.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 70,00 | 32,22 | 9,29 | 41,51 | 2.905,70 |
| 8 | FECHAMENTOS | | | | | | | | 23.670,34 |
| 8.1 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | SEINFRA | M | 60,00 | 141,96 | 40,91 | 182,87 | 10.972,20 |
| 8.2 | C0040 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | SEINFRA | M | 36,00 | 272,16 | 78,44 | 350,60 | 12.621,60 |
| 8.3 | I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 18,40 | 3,23 | 0,93 | 4,16 | 76,54 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | 11.752,83 |
| 9.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,16 | 5,52 | 24,68 | 24,68 |
| 9.2 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 192,37 | 55,44 | 247,81 | 991,24 |
| 9.3 | C4959 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 4,00 | 846,47 | 243,95 | 1.090,42 | 4.361,68 |
| 9.4 | COMP-02.IRAUCUBA.CRUZETA-94799810 | CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO | PRÓPRIA | UND | 4,00 | 49,46 | 14,25 | 63,71 | 254,84 |
| 9.5 | COTACÃO | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W | PRÓPRIA | UND | 16,00 | 110,13 | 31,74 | 141,87 | 2.269,92 |
| 9.6 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 204,31 | 58,88 | 263,19 | 1.052,76 |
| 9.7 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 66,02 | 12,90 | 3,72 | 16,62 | 1.097,25 |
| 9.8 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 224,04 | 5,89 | 1,70 | 7,59 | 1.700,46 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | 1.771,01 |
| 10.1 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 838,23 | 241,58 | 1.079,81 | 1.079,81 |
| 10.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 540,00 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 691,20 |



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 18/02/2021 **BDI :** 28,82%
VERSÃO **HORA** **MES**
SEINFRA 026:1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

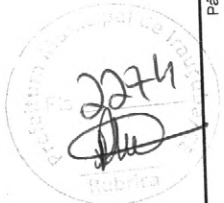
OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL: LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| VALOR TOTAL: 107.532,77 | | | | | | | | | |
| Cento e Sete Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Sete centavos | | | | | | | | | |

JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeir Bastos Lira
 Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

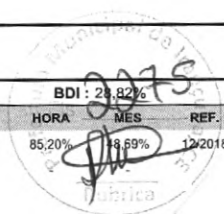
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 18/02/2021

BDI: 23,82%


FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%
MES: 18,69%
REF.: 12/2018



| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | DIA 30 | | DIA 60 | | DIA 90 | |
|------|------------------------|-------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,24 | 4.554,51 | 33,00 | 1.502,99 | 33,00 | 1.502,99 | 34,00 | 1.548,53 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 10,24 | 11.009,78 | 33,00 | 3.633,23 | 33,00 | 3.633,23 | 34,00 | 3.743,32 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,10 | 103,12 | 33,00 | 34,03 | 33,00 | 34,03 | 34,00 | 35,06 |
| 4 | ESTRUTURAL | 0,66 | 706,80 | 33,00 | 233,24 | 33,00 | 233,24 | 34,00 | 240,32 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 36,21 | 38.936,47 | 33,00 | 12.849,04 | 33,00 | 12.849,04 | 34,00 | 13.238,39 |
| 6 | REVESTIMENTO | 1,08 | 1.158,05 | 33,00 | 382,16 | 33,00 | 382,16 | 34,00 | 393,73 |
| 7 | PINTURA | 12,90 | 13.869,86 | 33,00 | 4.577,05 | 33,00 | 4.577,05 | 34,00 | 4.715,76 |
| 8 | FECHAMENTOS | 22,01 | 23.670,34 | 33,00 | 7.811,21 | 33,00 | 7.811,21 | 34,00 | 8.047,92 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 10,93 | 11.752,83 | 33,00 | 3.878,43 | 33,00 | 3.878,43 | 34,00 | 3.995,97 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 1,65 | 1.771,01 | 33,00 | 584,43 | 33,00 | 584,43 | 34,00 | 602,15 |
| | | | 107.532,77 | 33,00 | 35.485,81 | 33,00 | 35.485,81 | 34,00 | 36.561,15 |
| | | | | 33,00 | 35.485,81 | 66,00 | 70.971,62 | 100,00 | 107.532,77 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|------------------------|-------|-------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,24 | 4.554,51 | 100,00 | 4.554,51 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 10,24 | 11.009,78 | 100,00 | 11.009,78 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,10 | 103,12 | 100,00 | 103,12 |
| 4 | ESTRUTURAL | 0,66 | 706,80 | 100,00 | 706,80 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 36,21 | 38.936,47 | 100,00 | 38.936,47 |
| 6 | REVESTIMENTO | 1,08 | 1.158,05 | 100,00 | 1.158,05 |
| 7 | PINTURA | 12,90 | 13.869,86 | 100,00 | 13.869,86 |
| 8 | FECHAMENTOS | 22,01 | 23.670,34 | 100,00 | 23.670,34 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 10,93 | 11.752,83 | 100,00 | 11.752,83 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 1,65 | 1.771,01 | 100,00 | 1.771,01 |
| | | | 107.532,77 | | 107.532,77 |


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|--|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES | REF. | |
| | | | | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |




| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|----------|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,82%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

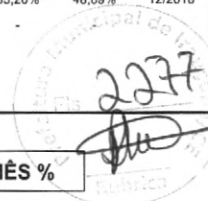
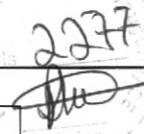

 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|--|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES |
| | | | 85,20% | 48,69% |
| | | | | REF. |
| | | | | 12/2018 |


 20277


| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador


 JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

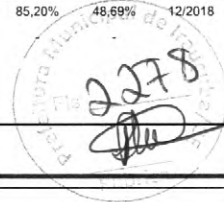




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |



1.1. COMP.01ADMINISTRAÇÃO-MIRANDA-IRAUÇUBA41617751 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,12333333 | 5.558,87 | 685,59 |
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,02333333 | 12.506,07 | 291,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 977,40 |
| VALOR: | | | | | | 977,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 657,34 |
| VALOR ENCARGOS (48.69%): | | | | | | 320,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 281,69 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | | 281,69 |

2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,50 | 32,13 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,39 | 20,39 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,62 | 70,29 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,70 | 1,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 124,42 |
| VALOR: | | | | | | 150,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 138,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 43,47 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | | 43,47 |

2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 17,83 | 6,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,98 |
| VALOR: | | | | | | 39,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 11,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | | 11,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|---|------------------------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% 48,69% 12/2018 |

| | |
|-----------------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 7,50 |
| VALOR: | 7,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,45 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,16 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 2,16 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 41,95 | 10,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,07 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,21 | 9,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,51 |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| VALOR: | 19,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,64 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 5,64 |

3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 112,97 | 4,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,18 |

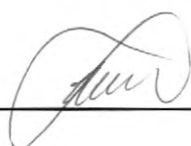
| | |
|-----------------------------------|------|
| VALOR: | 4,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,34 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,20 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,20 |



4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,25 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 354,09 | 10,62 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 10,62 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR: | 54,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,19 |
| VALOR BDI (28.82%): | 15,81 |




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|---|--|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |  | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR BDI PADRÃO (28.82%): 15,81

5.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,81 | 0,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,65 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,17 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,39 | 8,19 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 52,25 | 1,57 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 13,93 | 1,39 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,44 | 11,70 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,31 | 3,03 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,31 | 1,52 |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,29 | 3,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,63 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 77,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,25 |
| VALOR BDI (28.82%): | 22,32 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 22,32 |


5.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,81 | 0,49 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,49 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 14,52 | 10,89 |
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 17,83 | 20,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,39 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,93 | 4,18 |
| I0799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,85 | 1,71 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,44 | 0,35 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 15,98 | 2,40 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,31 | 3,03 |
| I1102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,31 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,19 |

VALOR: 45,07

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% | | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 12/2018 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,99 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 12,99 |

| 6.1. 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 | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,45 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | | 5,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 1,48 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | | 1,48 |

| 6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 297,94 | 7,45 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,45 |
| VALOR: | | | | | | 26,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 7,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | | 7,52 |

| 7.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|---|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,05 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|---|------------------------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTES | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% 48,69% 12/2018 |

| | |
|-----------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,12 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,12 |

7.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,85 | 17,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,11 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,75 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 25,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,33 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 7,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,90 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,14 | 0,36 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,39 | 3,26 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,25 | 0,38 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,32 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,32 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 32,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | 9,29 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 9,29 |

8.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,44 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,54 | 1,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|---|--------------|---------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 9,88 | 0,69 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 12,92 | 13,57 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 37,72 | 102,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,52 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 141,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 131,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | 40,91 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 40,91 |

8.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 14,52 | 34,85 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 8,54 | 2,14 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,11000000 | 9,88 | 1,09 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2 | 4,20000000 | 12,92 | 54,26 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 4,20000000 | 37,72 | 158,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 215,91 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 272,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 246,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | 78,44 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 78,44 |


8.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 0,93 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 0,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,38 | 9,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% | 12/2018 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | 5,52 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 5,52 |

9.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 14,52 | 1,67 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 14,52 | 8,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 17,83 | 2,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 17,83 | 10,79 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,83500000 | 17,83 | 50,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,76800000 | 13,21 | 62,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 136,83 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,93 | 0,24 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 48,45 | 3,88 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,41 | 5,81 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05360000 | 72,91 | 3,91 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,05 | 6,30 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,98 | 2,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 0,44 | 7,92 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,67 | 0,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,00000000 | 0,25 | 25,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,54 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 192,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 62,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | 55,44 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 55,44 |


9.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 111,38 | 139,23 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 139,23 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9456 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 504,11 | 504,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 504,11 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | | BDI: 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | REF. 12/2018 | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 337,01 | 114,58 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 35,01 | 16,45 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 114,92 | 39,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 170,10 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 846,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 773,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 72,95 |
| VALOR BDI (28.82%): | 243,95 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 243,95 |

9.4. COMP-02.IRAUÇUBA.CRUZETA-94799810 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,13 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,81 | 3,62 |
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 3,46000000 | 9,80 | 33,91 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,80 | 4,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,33 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 49,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,28 |
| VALOR BDI (28.82%): | 14,25 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 14,25 |


9.5. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 110,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 31,74 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 31,74 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,18 | 45,54 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,68 | 44,68 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,23 | 2,23 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,93 | 33,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | | REF. | 12/2018 |

| | |
|-----------------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 126,38 |
| VALOR: | 204,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 35,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | 58,88 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 58,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,84 | 3,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,12 |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| VALOR: | 12,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | 3,72 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 3,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,07 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,91 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,94 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,98 |

| | |
|-----------------------------------|------|
| VALOR: | 5,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,70 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 1,70 |

10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 838,23 | 838,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 838,23 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 838,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 838,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | | BDI : 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2018 |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR BDI (28.82%): | 241,58 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 241,58 |

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,99 |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| VALOR: | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | 0,29 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 0,29 |


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01**
**Objeto: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E
CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS
LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E
MIRANDA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.**

DATA: 18/02/2021 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS
LOCALIDADE
DE
SACO VERDE
R\$ 77.130,81


Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|---|--------------------------|---|------------------------------|
| OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | VERSÃO | BDI : 28,82% |
| LOCAL: LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA 85,20% 48,69% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | COMP.01-IRAUCUBA-84202579 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 2,00 | 1.056,13 | 304,38 | 1.360,51 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 150,84 | 43,47 | 194,31 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | |
| 2.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 72,31 | 39,98 | 11,52 | 51,50 |
| 2.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 42,09 | 7,50 | 2,16 | 9,66 |
| 2.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,00 | 44,98 | 12,96 | 57,94 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 4,02 | 19,58 | 5,64 | 25,22 |
| 3.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 4,02 | 4,18 | 1,20 | 5,38 |
| 4 | ESTRUTURAL | | | | | | | |
| 4.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 54,87 | 15,81 | 70,68 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 10,00 | 81,08 | 23,37 | 104,45 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 6.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 72,31 | 77,45 | 22,32 | 99,77 |
| 6.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 289,25 | 45,07 | 12,99 | 58,06 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 62,09 | 5,13 | 1,48 | 6,61 |
| 7.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 62,09 | 26,08 | 7,52 | 33,60 |
| | | | | | | | | 2.496,63 |
| | | | | | | | | 3.498,26 |
| | | | | | | | | 2.721,02 |
| | | | | | | | | 777,24 |
| | | | | | | | | 4.246,44 |
| | | | | | | | | 3.723,97 |
| | | | | | | | | 406,59 |
| | | | | | | | | 115,88 |
| | | | | | | | | 123,01 |
| | | | | | | | | 101,38 |
| | | | | | | | | 21,63 |
| | | | | | | | | 353,40 |
| | | | | | | | | 353,40 |
| | | | | | | | | 1.044,50 |
| | | | | | | | | 1.044,50 |
| | | | | | | | | 24.008,23 |
| | | | | | | | | 7.214,37 |
| | | | | | | | | 16.793,86 |
| | | | | | | | | 410,41 |
| | | | | | | | | 2.086,22 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|------------|------------------|--|
| OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ | DATA : | 18/02/2021 | BDI : | 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ | | | HORA | 85,20% |
| | | | | MES | 48,69% |
| | | | | DATA REF. | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-----------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8 | | PINTURA | | | | | | | 13.510,44 |
| 8.1 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 115,40 | 3,89 | 1,12 | 5,01 | 578,15 |
| 8.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 320,00 | 25,43 | 7,33 | 32,76 | 10.483,20 |
| 8.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 59,00 | 32,22 | 9,29 | 41,51 | 2.449,09 |
| 9 | | FECHAMENTOS | | | | | | | 19.783,46 |
| 9.1 | C0039 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | SEINFRA | M | 56,00 | 141,96 | 40,91 | 182,87 | 10.240,72 |
| 9.2 | C0040 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | SEINFRA | M | 27,00 | 272,16 | 78,44 | 350,60 | 9.466,20 |
| 9.3 | l6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 18,40 | 3,23 | 0,93 | 4,16 | 76,54 |
| 10 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | 6.523,83 |
| 10.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,16 | 5,52 | 24,68 | 24,68 |
| 10.2 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 192,37 | 55,44 | 247,81 | 991,24 |
| 10.3 | COMP-02.IRAUCUBA.CRUZETA-94799810 | CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO | PRÓPRIA | UND | 4,00 | 49,46 | 14,25 | 63,71 | 254,84 |
| 10.4 | C0740 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W | PRÓPRIA | UND | 16,00 | 110,13 | 31,74 | 141,87 | 2.269,92 |
| 10.5 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 204,31 | 58,88 | 263,19 | 1.052,76 |
| 10.6 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 22,00 | 12,90 | 3,72 | 16,62 | 365,64 |
| 10.7 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 206,16 | 5,89 | 1,70 | 7,59 | 1.564,75 |
| 11 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | 1.542,61 |
| 11.1 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 838,23 | 241,58 | 1.079,81 | 1.079,81 |
| 11.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 361,56 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 462,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ





DATA : 18/02/2021
BDI : 28,82%
VERSÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|-----|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| VALOR TOTAL: 77.130,81 Setenta e Sete Mil Cento e Trinta reais e Oitenta e Um centavos | | | | | | | | | |


JOSÉ FUIZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elzeir Bastos Lira
 Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



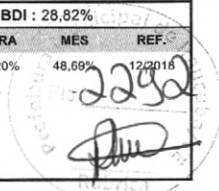
OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ


DATA: 18/02/2021 **BDI:** 28,82%


| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|--|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,69% | 12/2016 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 30 | | MÊS 60 | | Total parcela | |
|------------------|------------------------|-------|-------------|--------|------------------|--------|------------------|---------------|------------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,54 | 3.498,26 | 50,00 | 1.749,13 | 50,00 | 1.749,13 | 100,00 | 3.498,26 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 5,51 | 4.246,44 | 50,00 | 2.123,22 | 50,00 | 2.123,22 | 100,00 | 4.246,44 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,16 | 123,01 | 50,00 | 61,51 | 50,00 | 61,50 | 100,00 | 123,01 |
| 4 | ESTRUTURAL | 0,46 | 353,40 | 50,00 | 176,70 | 50,00 | 176,70 | 100,00 | 353,40 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1,35 | 1.044,50 | 50,00 | 522,25 | 50,00 | 522,25 | 100,00 | 1.044,50 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 31,13 | 24.008,23 | 50,00 | 12.004,12 | 50,00 | 12.004,11 | 100,00 | 24.008,23 |
| 7 | REVESTIMENTO | 3,24 | 2.496,63 | 50,00 | 1.248,32 | 50,00 | 1.248,31 | 100,00 | 2.496,63 |
| 8 | PINTURA | 17,52 | 13.510,44 | 50,00 | 6.755,22 | 50,00 | 6.755,22 | 100,00 | 13.510,44 |
| 9 | FECHAMENTOS | 25,65 | 19.783,46 | 50,00 | 9.891,73 | 50,00 | 9.891,73 | 100,00 | 19.783,46 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 8,46 | 6.523,83 | 50,00 | 3.261,92 | 50,00 | 3.261,91 | 100,00 | 6.523,83 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 2,00 | 1.542,61 | 50,00 | 771,31 | 50,00 | 771,30 | 100,00 | 1.542,61 |
| 77.130,81 | | | | 50,00 | 38.565,43 | 50,00 | 38.565,38 | | 77.130,81 |
| | | | | 50,00 | 38.565,43 | 100,00 | 77.130,81 | | |


JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

Elizeu Bastos Lira
 Administrador

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ / QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | BDI: 28,82% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SACO VERDE - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,89% |
| | | | | 12/2018 |

2293
 Prefeitura Municipal de Iracuba
 Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desopneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador