


| 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 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 | <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>10/01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/01/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/01/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | Feridos | 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 FIUZA 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 SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 18/02/2021 | BDI : 28,82% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% | MES 48,69% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

2295
 [Handwritten signature and stamp]

1.1. COMP.01-IRAUÇUBA-84202579 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÉS | 0,10000000 | 5.558,87 | 555,89 |
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÉS | 0,04000000 | 12.506,07 | 500,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.056,13 | |
| VALOR: | | | | | 1.056,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 710,29 | |
| VALOR ENCARGOS (48.69%): | | | | | 345,84 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 304,38 | |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | | | | | 304,38 | |

..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 |

[Handwritten signatures and marks]

| 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 SACO VERDE - 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% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 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 |

2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,98 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 44,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,69 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,96 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 12,96 |

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 |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

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 SACO VERDE - 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 |

2297
[Assinatura]

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 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 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,62 |

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

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,75 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 24,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 2,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 6,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 2,72 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 18,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,02 |

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| VALOR: | 81,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | 23,37 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 23,37 |

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

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

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 8,19 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 1,57 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 1,39 |

[Assinaturas]

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 SACO VERDE - 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 | 85,20% |
| | | RES | 88,69% |
| | | DEF. | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 |

6.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | 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 | FONTE | 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 | FONTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 | FONTE | 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

| 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 SACO VERDE - 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% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | 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 | | FONTE | 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 |

8.1. 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 |

8.2. 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 |

| 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 SACO VERDE - 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 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 2300 <i>[Handwritten Signature]</i> | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,55 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,33 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 7,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 | | FORTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 8,54 | 1,28 |
| 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 |

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 SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | BDI: 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | HORA | 85,20% |
| | | MES | 48,69% |
| | | REF. | 12/2018 |

2301
[Handwritten Signature]

| MATERIAL | FORTE | 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 |

10.3. 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 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 | FORTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | 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 | |

[Handwritten Signatures]

| IMPACTO | | 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 SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | | BDI: 28,82% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

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

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

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

10.4. 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 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 50,82 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 27,11 |

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 SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: 18/02/2021 | BDI: 28,82% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | VERSIÃO: | HORA: 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA: | MES: 12/2018 |
| | | | REF.: 12/2018 |

TOTAL MAO DE OBRA: 77,93

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,18 | 45,54 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,68 | 44,68 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,23 | 2,23 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,93 | 33,93 |

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 |

10.6. 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 | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,78

| MATERIAL | FONTE | 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 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 | FONTE | 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 |

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

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 SACO VERDE - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | DATA : 18/02/2021 | BDI: 28,82% | |
| | LOCAL: | | LOCALIDADE DE MIRANDA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | FONTES | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% |
| | | | | | MBS | 48,88% | REF. 12/2018 |

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

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| VALOR: | 838,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 838,23 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | 241,58 |
| VALOR BDI PADRÃO (28.82%): | 241,58 |

11.2. 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 |
| 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

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 1/15



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.24.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, ESPORTO E LAZER.

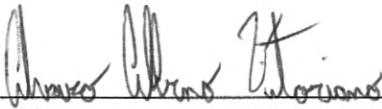
| ITEM | OBRA | PRAZO | VALOR GLOBAL |
|-------------|---|--------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE | 60 (SESSENTA) DIAS | R\$ 77.529,24 |
| 2 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS | 90 (NOVENTA) DIAS | R\$ 91.723,58 |
| 3 | SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE MIRANDA | 90 (NOVENTA) DIAS | R\$ 108.058,54 |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 277.311,36 |

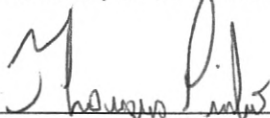
VALOR GLOBAL – R\$ 277.311,36 (DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, TREZENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTRO ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: ROD. BR 222, 2590, KM 08, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE
CNPJ Nº.: 26.592.136/0001-21
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

CAUCAIA/CE, 18 DE FEVEREIRO DE 2021.


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Página | 2/15

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

- LOCALIDADE DE SACO VERDE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.504,86 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 2,00 | 1.056,13 | 304,38 | 1.360,51 | 2.721,02 |
| 1.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | 152,12 | 43,84 | 195,96 | 783,84 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 4.246,44 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 72,31 | 39,98 | 11,52 | 51,50 | 3.723,97 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 42,09 | 7,50 | 2,16 | 9,66 | 406,59 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,00 | 44,98 | 12,96 | 57,94 | 115,88 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 125,38 |
| 3.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 4,02 | 19,85 | 5,72 | 25,57 | 102,79 |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 4,02 | 4,36 | 1,26 | 5,62 | 22,59 |
| 4 | ESTRUTURAL | | | | | | 353,50 |
| 4.1 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 5,00 | 54,88 | 15,82 | 70,70 | 353,50 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 1.045,50 |
| 5.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 10,00 | 81,16 | 23,39 | 104,55 | 1.045,50 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 24.074,03 |
| 6.1 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 72,31 | 77,60 | 22,36 | 99,96 | 7.228,11 |
| 6.2 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 289,25 | 45,21 | 13,03 | 58,24 | 16.845,92 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | 2.497,25 |
| 7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 62,09 | 5,13 | 1,48 | 6,61 | 410,41 |
| 7.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 62,09 | 26,09 | 7,52 | 33,61 | 2.086,84 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 13.518,95 |
| 8.1 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 115,40 | 3,89 | 1,12 | 5,01 | 578,15 |
| 8.2 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 320,00 | 25,44 | 7,33 | 32,77 | 10.486,40 |
| 8.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 59,00 | 32,29 | 9,31 | 41,60 | 2.454,40 |
| 9 | FECHAMENTOS | | | | | | 19.954,28 |
| 9.1 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | M | 56,00 | 143,21 | 41,27 | 184,48 | 10.330,88 |
| 9.2 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | M | 27,00 | 274,46 | 79,10 | 353,56 | 9.546,12 |
| 9.3 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 18,40 | 3,26 | 0,94 | 4,20 | 77,28 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 6.655,07 |
| 10.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 1,00 | 19,26 | 5,55 | 24,81 | 24,81 |
| 10.2 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | 192,58 | 55,50 | 248,08 | 992,32 |
| 10.3 | CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO | UND | 4,00 | 49,14 | 14,16 | 63,30 | 253,20 |
| 10.4 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | UN | 4,00 | 205,65 | 59,27 | 264,92 | 1.059,68 |
| 10.5 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W | UND | 16,00 | 115,93 | 33,41 | 149,34 | 2.389,44 |
| 10.6 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 22,00 | 12,94 | 3,73 | 16,67 | 366,74 |
| 10.7 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 206,16 | 5,91 | 1,70 | 7,61 | 1.568,88 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.553,98 |
| 11.1 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | 847,06 | 244,12 | 1.091,18 | 1.091,18 |
| 11.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 361,56 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 462,80 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 17.345,19 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 60.184,05 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 77.529,24 |




- LOCALIDADE DE BARREIRAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|---|------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------------|------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 3.916,56 | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 3,00 | 810,62 | 233,62 | 1.044,24 | 3.132,72 | |
| 1.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | 152,12 | 43,84 | 195,96 | 783,84 | |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 5.223,44 | |
| 2.1 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 142,60 | 6,21 | 1,79 | 8,00 | 1.140,80 | |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 68,19 | 39,98 | 11,52 | 51,50 | 3.511,79 | |
| 2.3 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | M2 | 33,50 | 9,81 | 2,83 | 12,64 | 423,44 | |
| 2.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 15,26 | 7,50 | 2,16 | 9,66 | 147,41 | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 257,01 | |
| 3.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 8,24 | 19,85 | 5,72 | 25,57 | 210,70 | |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 8,24 | 4,36 | 1,26 | 5,62 | 46,31 | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 42.556,41 | |
| 4.1 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 68,19 | 77,60 | 22,36 | 99,96 | 6.816,27 | |
| 4.2 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 613,67 | 45,21 | 13,03 | 58,24 | 35.740,14 | |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 613,76 | |
| 5.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 15,26 | 5,13 | 1,48 | 6,61 | 100,87 | |
| 5.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 15,26 | 26,09 | 7,52 | 33,61 | 512,89 | |
| 6 | PINTURA | | | | | | 13.902,82 | |
| 6.1 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 21,80 | 3,89 | 1,12 | 5,01 | 109,22 | |
| 6.2 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 320,00 | 25,44 | 7,33 | 32,77 | 10.486,40 | |
| 6.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 79,50 | 32,29 | 9,31 | 41,60 | 3.307,20 | |
| 7 | FECHAMENTOS | | | | | | 16.412,31 | |
| 7.1 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG | M2 | 58,60 | 19,68 | 5,67 | 25,35 | 1.485,51 | |
| 7.2 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | M | 42,00 | 274,46 | 79,10 | 353,56 | 14.849,52 | |
| 7.3 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 18,40 | 3,26 | 0,94 | 4,20 | 77,28 | |
| 8 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 6.849,61 | |
| 8.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 1,00 | 19,26 | 5,55 | 24,81 | 24,81 | |
| 8.2 | CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO | UND | 4,00 | 49,14 | 14,16 | 63,30 | 253,20 | |
| 8.3 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W | UND | 16,00 | 115,93 | 33,41 | 149,34 | 2.389,44 | |
| 8.4 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 4,00 | 205,65 | 59,27 | 264,92 | 1.059,68 | |
| 8.5 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 75,96 | 12,94 | 3,73 | 16,67 | 1.266,25 | |
| 8.6 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 243,92 | 5,91 | 1,70 | 7,61 | 1.856,23 | |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.991,66 | |
| 9.1 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | 847,06 | 244,12 | 1.091,18 | 1.091,18 | |
| 9.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 703,50 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 900,48 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 20.522,37 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 71.201,21 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 91.723,58 |

- LOCALIDADE DE MIRANDA

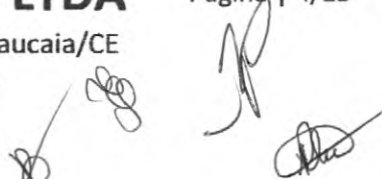
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.561,11 |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 3,00 | 977,40 | 281,69 | 1.259,09 | 3.777,27 |
| 1.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | 152,12 | 43,84 | 195,96 | 783,84 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 11.009,78 |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 208,38 | 39,98 | 11,52 | 51,50 | 10.731,57 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 28,80 | 7,50 | 2,16 | 9,66 | 278,21 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 105,11 |
| 3.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,37 | 19,85 | 5,72 | 25,57 | 86,17 |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 3,37 | 4,36 | 1,26 | 5,62 | 18,94 |
| 4 | ESTRUTURAL | | | | | | 707,00 |
| 4.1 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 10,00 | 54,88 | 15,82 | 70,70 | 707,00 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 39.034,32 |
| 5.1 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 208,38 | 77,60 | 22,36 | 99,96 | 20.829,66 |
| 5.2 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 312,58 | 45,21 | 13,03 | 58,24 | 18.204,66 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 1.158,34 |
| 6.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 28,80 | 5,13 | 1,48 | 6,61 | 190,37 |
| 6.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 28,80 | 26,09 | 7,52 | 33,61 | 967,97 |
| 7 | PINTURA | | | | | | 13.879,36 |
| 7.1 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 96,00 | 3,89 | 1,12 | 5,01 | 480,96 |
| 7.2 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 320,00 | 25,44 | 7,33 | 32,77 | 10.486,40 |

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



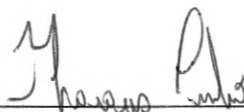
| | | | | | | | | |
|-----------|--|-----|--------|--------|--------|----------|-------------------------|-------------------|
| 7.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 70,00 | 32,29 | 9,31 | 41,60 | 2.912,00 | |
| 8 | FECHAMENTOS | | | | | | 23.874,24 | |
| 8.1 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M | M | 60,00 | 143,21 | 41,27 | 184,48 | 11.068,80 | |
| 8.2 | ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M | M | 36,00 | 274,46 | 79,10 | 353,56 | 12.728,16 | |
| 8.3 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 18,40 | 3,26 | 0,94 | 4,20 | 77,28 | |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 11.946,90 | |
| 9.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 1,00 | 19,26 | 5,55 | 24,81 | 24,81 | |
| 9.2 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | 192,58 | 55,50 | 248,08 | 992,32 | |
| 9.3 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 4,00 | 858,17 | 247,32 | 1.105,49 | 4.421,96 | |
| 9.4 | CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO | UND | 4,00 | 49,14 | 14,16 | 63,30 | 253,20 | |
| 9.5 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W | UND | 16,00 | 115,93 | 33,41 | 149,34 | 2.389,44 | |
| 9.6 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 4,00 | 205,65 | 59,27 | 264,92 | 1.059,68 | |
| 9.7 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 66,02 | 12,94 | 3,73 | 16,67 | 1.100,55 | |
| 9.8 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 224,04 | 5,91 | 1,70 | 7,61 | 1.704,94 | |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.782,38 | |
| 10.1 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00 | 847,06 | 244,12 | 1.091,18 | 1.091,18 | |
| 10.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 540,00 | 0,99 | 0,29 | 1,28 | 691,20 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 24.175,27 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 83.883,27 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 108.058,54 |

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

- LOCALIDADE DE SACO VERDE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|-------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.504,86 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 1.752,43 | 1.752,43 | 3.504,86 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 4.246,44 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 2.123,22 | 2.123,22 | 4.246,44 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 125,38 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 62,69 | 62,69 | 125,38 |
| 4 | ESTRUTURAL | 353,50 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 176,75 | 176,75 | 353,50 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 1.045,50 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 522,75 | 522,75 | 1.045,50 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 24.074,03 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 12.037,02 | 12.037,01 | 24.074,03 |
| 7 | REVESTIMENTO | 2.497,25 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 1.248,63 | 1.248,62 | 2.497,25 |
| 8 | PINTURA | 13.518,95 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 6.759,48 | 6.759,47 | 13.518,95 |
| 9 | FECHAMENTOS | 19.954,28 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 9.977,14 | 9.977,14 | 19.954,28 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 6.655,07 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 3.327,54 | 3.327,53 | 6.655,07 |
| 11 | SERVIÇOS FINAIS | 1.553,98 | 50,00% | 50,00% | 100,00% %' |
| | | | 776,99 | 776,99 | 1.553,98 |
| VALOR MENSAL COM BDI | | 77.529,24 | 38.764,64 | 38.764,60 | 77.529,24 |
| VALOR ACUMULADO COM BDI | | | 38.764,64 | 77.529,24 | |

- LOCALIDADE DE BARREIRAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|-------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.916,56 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 1.292,46 | 1.292,46 | 1.331,64 | 3.916,56 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 5.223,44 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 1.723,74 | 1.723,74 | 1.775,96 | 5.223,44 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 257,01 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 84,81 | 84,81 | 87,39 | 257,01 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 42.556,41 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 14.043,62 | 14.043,62 | 14.469,17 | 42.556,41 |
| 5 | REVESTIMENTO | 613,76 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 202,54 | 202,54 | 208,68 | 613,76 |
| 6 | PINTURA | 13.902,82 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 4.587,93 | 4.587,93 | 4.726,96 | 13.902,82 |
| 7 | FECHAMENTOS | 16.412,31 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 5.416,06 | 5.416,06 | 5.580,19 | 16.412,31 |
| 8 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 6.849,61 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 2.260,37 | 2.260,37 | 2.328,87 | 6.849,61 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | 1.991,66 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00% %' |
| | | | 657,25 | 657,25 | 677,16 | 1.991,66 |
| VALOR MENSAL COM BDI | | 91.723,58 | 30.268,78 | 30.268,78 | 31.186,02 | 91.723,58 |
| VALOR ACUMULADO COM BDI | | | 30.268,78 | 60.537,56 | 91.723,58 | |

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

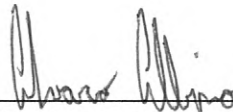
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

- LOCALIDADE DE MIRANDA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4.561,11 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 1.505,17 | 1.505,17 | 1.550,77 | 4.561,11 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 11.009,78 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 3.633,23 | 3.633,23 | 3.743,32 | 11.009,78 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 105,11 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 34,69 | 34,69 | 35,73 | 105,11 |
| 4 | ESTRUTURAL | 707,00 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 233,31 | 233,31 | 240,38 | 707,00 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 39.034,32 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 12.881,33 | 12.881,33 | 13.271,66 | 39.034,32 |
| 6 | REVESTIMENTO | 1.158,34 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 382,25 | 382,25 | 393,84 | 1.158,34 |
| 7 | PINTURA | 13.879,36 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 4.580,19 | 4.580,19 | 4.718,98 | 13.879,36 |
| 8 | FECHAMENTOS | 23.874,24 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 7.878,50 | 7.878,50 | 8.117,24 | 23.874,24 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 11.946,90 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 3.942,48 | 3.942,48 | 4.061,94 | 11.946,90 |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS | 1.782,38 | 33,00% | 33,00% | 34,00% | 100,00 % |
| | | | 588,19 | 588,19 | 606,00 | 1.782,38 |
| | VALOR MENSAL COM BDI | 108.058,54 | 35.659,34 | 35.659,34 | 36.739,86 | 108.058,54 |
| | VALOR ACUMULADO COM BDI | | 35.659,34 | 71.318,68 | 108.058,54 | |

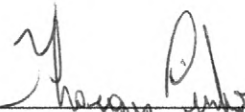
FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,08000000 | 12.506,07 | 1.000,49 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,20000000 | 5.558,87 | 1.111,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.112,26 |
| VALOR: | | | | | 2.112,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.112,26 |
| VALOR DIVIDIDO PARA 2 MESES: | | | | | 1.056,13 |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 31,83 | 32,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | 20,60 | 20,60 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 15,78 | 71,01 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 125,70 |
| VALOR: | | | | | 152,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 152,12 |

| C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2) | | | | | |
|---|----------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39000000 | 17,83 | 6,95 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,98 |
| VALOR: | | | | | 39,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,98 |

| C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,05000000 | 17,83 | 0,89 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,50 |
| VALOR: | | | | | 7,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,50 |

| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,98 |
| VALOR: | | | | | 44,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,98 |

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 43,10 | 10,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,34 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | 13,21 | 9,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,51 |
| VALOR: | | | | | 19,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,85 |

| C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) | | | | | |
|---|--------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,03700000 | 117,86 | 4,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,36 |

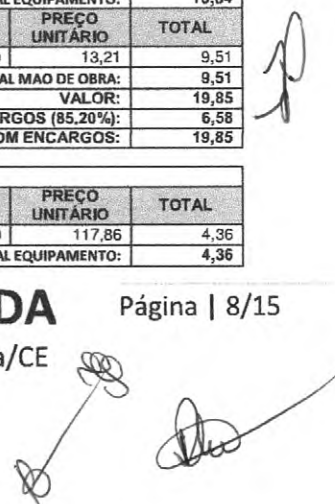
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 8/15

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,36 |

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,25 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03000000 | 354,45 | 10,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,63 |
| VALOR: | | | | | 54,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 22,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,88 |

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

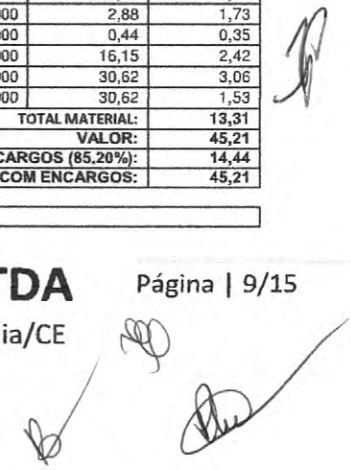
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,84000000 | 13,21 | 24,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,06 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,04130000 | 48,96 | 2,02 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,19000000 | 1,06 | 6,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,19000000 | 0,44 | 2,72 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,00000000 | 0,40 | 18,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,10 |
| VALOR: | | | | | 81,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 23,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,16 |

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

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,17 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | 0,39 | 8,19 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 52,80 | 1,58 |
| 10508 | CERA | KG | 0,10000000 | 14,07 | 1,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,44 | 11,70 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 30,62 | 3,06 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 30,62 | 1,53 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 1,31 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,75 |
| VALOR: | | | | | 77,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,60 |

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,60000000 | 0,85 | 0,51 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,51 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 0,75000000 | 14,52 | 10,89 |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,15000000 | 17,83 | 20,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,39 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10508 | CERA | KG | 0,30000000 | 14,07 | 4,22 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,60000000 | 2,88 | 1,73 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,80000000 | 0,44 | 0,35 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,15000000 | 16,15 | 2,42 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 30,62 | 3,06 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 30,62 | 1,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,31 |
| VALOR: | | | | | 45,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 45,21 |

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


| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 48,96 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | 5,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,13 |

| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,63 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02500000 | 298,56 | 7,46 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,46 |
| VALOR: | | | | | 26,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,09 |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
|--|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,57 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,89 |

| C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12395 | PINTOR | H | 1,00000000 | 17,85 | 17,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | 0,03000000 | 10,87 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 25,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,44 |

| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
|---|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,90 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 12,27 | 0,37 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 20,60 | 3,30 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,27 | 0,38 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 19,53 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,39 |
| VALOR: | | | | | 32,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,29 |

| C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,44 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 0,15000000 | 8,63 | 1,29 |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 0,07000000 | 9,98 | 0,70 |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | M2 | 1,05000000 | 13,06 | 13,71 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 2,73000000 | 38,12 | 104,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,77 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 143,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 143,21 |

| C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 2,40000000 | 14,52 | 34,85 |
| I1530 | MONTADOR | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,25 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 0,25000000 | 8,63 | 2,16 |
| I0100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 0,11000000 | 9,98 | 1,10 |
| I2036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | M2 | 4,20000000 | 13,06 | 54,85 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 4,20000000 | 38,12 | 160,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 218,21 |
| VALOR: | | | | | 274,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 25,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 274,46 |

| I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2) | | | | | |
|--|--|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2) | M2 | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,26 |
| VALOR: | | | | | 3,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,26 |

| C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,00000000 | 9,48 | 9,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,48 |
| VALOR: | | | | | 19,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,26 |

| C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | |
|---|---|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,11500000 | 14,52 | 1,67 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,80500000 | 14,52 | 8,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,11500000 | 17,83 | 2,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,60500000 | 17,83 | 10,79 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,83500000 | 17,83 | 50,55 |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,76800000 | 13,21 | 62,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 136,83 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02200000 | 11,04 | 0,24 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,08000000 | 48,96 | 3,92 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,31700000 | 4,45 | 5,86 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,05360000 | 73,68 | 3,95 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,00000000 | 1,06 | 6,36 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,10000000 | 20,19 | 2,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,44 | 7,92 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,03000000 | 7,75 | 0,23 |
| I2082 | TUOLO MACIÇO COMUM | UN | 101,00000000 | 0,25 | 25,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,75 |
| VALOR: | | | | | 192,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 62,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 192,58 |

| COMP. 02 - IRA-10.3 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | H | 0,40000000 | 17,83 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0275 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2" | UN | 2,00000000 | 1,82 | 3,64 |
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | M | 3,46000000 | 9,91 | 34,29 |
| INS-I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 6,00000000 | 0,68 | 4,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,01 |
| VALOR: | | | | | 49,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 49,14 |

| C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN) | | | | | |
|---|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 77,93 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,00000000 | 15,34 | 46,02 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | 45,15 | 45,15 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | 2,26 | 2,26 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,00000000 | 34,29 | 34,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,72 |
| VALOR: | | | | | 205,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 35,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 205,65 |

| COMP.03 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND) | | | | | |
|--|----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP.03 | REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND) | UNID | 1,00000000 | 115,93 | 115,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 115,93 |
| VALOR: | | | | | 115,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 115,93 |

| C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
|--|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,10000000 | 2,87 | 3,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,16 |
| VALOR: | | | | | 12,94 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,94 |

| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | |
|--|----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 14,52 | 1,74 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12000000 | 18,07 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,91 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,02000000 | 1,96 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,00 |
| VALOR: | | | | | 5,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,91 |

| C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,00000000 | 847,06 | 847,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 847,06 |
| VALOR: | | | | | 847,06 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 847,06 |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|---|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,99 |

| COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,11000000 | 12.506,07 | 1.375,67 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,19000000 | 5.558,87 | 1.056,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.431,85 |
| VALOR: | | | | | 2.431,85 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.431,85 |
| VALOR DIVIDIDO PARA 3 MESES | | | | | 810,62 |

| C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2) | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,21 |
| VALOR: | | | | | 6,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,21 |

| C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,61 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9394 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 0,10000000 | 32,01 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,20 |
| VALOR: | | | | | 9,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,81 |


| I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2) | M2 | 1,00000000 | 19,68 | 19,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,68 |
| VALOR: | | | | | 19,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,68 |

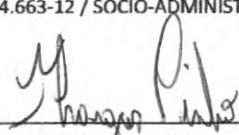
| COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES) | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,07000000 | 12.506,07 | 875,42 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HXMES | 0,37000000 | 5.558,87 | 2.056,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2.932,20 |
| VALOR: | | | | | 2.932,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.932,20 |
| VALOR DIVIDIDO PARA 3 MESES | | | | | 977,40 |

| C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|---------------|
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,25000000 | 116,19 | 145,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 145,24 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,03 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9456 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 1,00000000 | 509,41 | 509,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 509,41 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,34000000 | 338,15 | 114,97 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,47000000 | 35,01 | 16,45 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,34000000 | 114,92 | 39,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 170,49 |
| VALOR: | | | | | 858,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 72,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 858,17 |

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR

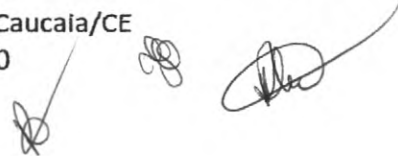

 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 28,82% |
|--|--------------|---------------|

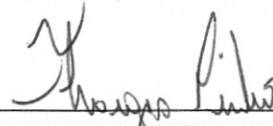
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS


23/09

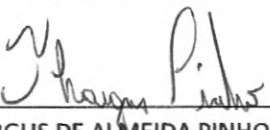

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DESPORTO E LAZER, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

| ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS | | | |
|--|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | - | - |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL RENUMERADO | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 |
| 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 (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.01.21.01
DATA DA LIC. 18/02/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE SACO VERDE, BARREIRAS E MIRANDA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DOS DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DA NOSSA PROPOSTA TÉCNICA PELO VALOR DE R\$ 277.419,53 (DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 695.305.723-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEL DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA, ESTÃO INCLUSOS Nesses PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETA E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHA A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA

**PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL
PRAZO DE VALIDADE DAS PROPOSTAS 60 (SESSENTA) DIAS.**

COMPROMETEMOS - NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDO NOS TERMOS DA LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, QUAL SEJA A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

DECLARAMOS QUE CASO SEJA VENCEDORA DA LICITAÇÃO EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDAS PELA PMBL PELOS OS PREÇOS UNITARIOS E NOS PREÇOS CONSTANTES DE SUA PROPOSTA.

TIANGUA - CE., 17 DE FEVEREIRO DE 2021




A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87




FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862



ORÇAMENTO

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

| ITEM | COMP | PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES | UN | QUANT. | PREÇO UNIT S/BDI | PREÇO UNIT C/BDI | TOTAL |
|----------|--------|--|-----|--------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.478,88 |
| 1.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 2,00 | 1.040,29 | 1.340,10 | 2.680,20 |
| 1.2 | C-1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | 155,00 | 199,67 | 798,68 |
| 2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 4.181,13 |
| 2.1 | C-1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 72,31 | 39,37 | 50,72 | 3.667,56 |
| 2.2 | C-1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 42,09 | 7,37 | 9,49 | 399,43 |
| 2.3 | C-1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 2,00 | 44,30 | 57,07 | 114,14 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 123,49 |
| 3.1 | C-0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 4,02 | 19,55 | 25,18 | 101,22 |
| 3.2 | C-2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 4,02 | 4,30 | 5,54 | 22,27 |
| 4 | | ESTRUTURAL | | | | | 350,25 |
| 4.1 | C-0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 5,00 | 54,38 | 70,05 | 350,25 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 1.044,30 |
| 5.1 | C-0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 10,00 | 81,07 | 104,43 | 1.044,30 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 24.037,15 |
| 6.1 | C-1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 72,31 | 77,73 | 100,13 | 7.240,40 |
| 6.2 | C-1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 289,25 | 45,08 | 58,07 | 16.796,75 |
| 7 | | REVESTIMENTO | | | | | 2.476,77 |

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro-civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 11110 D - RNP -0607643862

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjsconstrucoes@hotmail.com



7.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

M2 62,09 5,11 6,58 408,55

7.2 C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2 62,09 25,86 33,31 2.068,22

8 PINTURA

13.343,98

8.1 C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2 115,40 3,83 4,93 568,92

8.2 C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

M 320,00 25,07 32,30 10.336,00

8.3 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2 59,00 32,09 41,34 2.439,06

9 FECHAMENTOS

20.326,84

9.1 C0039 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

M 56,00 146,00 188,08 10.532,48

9.2 C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

M 27,00 279,31 359,81 9.714,87

9.3 I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm

M2 18,40 3,35 4,32 79,49

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.620,30

10.1 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

UN 1,00 19,35 24,93 24,93

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

UN 4,00 191,99 247,32 989,28

10.3 COMP 2 CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO

UND 4,00 50,14 64,59 258,36

10.4 COMP 3 REFLETOR HOLOFOTE LED 200W

UND 16,00 114,19 147,10 2.353,60

10.5 C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8 X 2,40M

UND 4,00 207,81 267,70 1.070,80

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

M 22,00 12,87 16,58 364,76

10.7 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M 206,16 5,87 7,56 1.558,57

11 SERVIÇOS FINAIS

1.567,93

11.1 C1349 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

CJ 1,00 869,10 1.119,57 1.119,57

11.2 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

M2 361,58 0,96 1,24 448,36

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg-de-trabalho
CREA-CE-11110-D - RNP-0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87



MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE BARREIRAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

| ITEM | COMP | PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES | UN | QUANT. | PREÇO UNIT S/BDI | PREÇO UNIT C/BDI | TOTAL |
|----------|-------|--|-----|--------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.884,42 |
| 1.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 3,00 | 798,46 | 1.028,58 | 3.085,74 |
| 1.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,00 | 155,00 | 199,67 | 798,68 |
| 2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 5.152,73 |
| 2.1 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | M2 | 142,60 | 6,13 | 7,90 | 1.126,54 |
| 2.2 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | M2 | 68,19 | 39,37 | 50,72 | 3.458,60 |
| 2.3 | C4914 | REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE | M2 | 33,50 | 9,80 | 12,62 | 422,77 |
| 2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 15,26 | 7,37 | 9,49 | 144,82 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 253,13 |
| 3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 8,24 | 19,55 | 25,18 | 207,48 |
| 3.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 8,24 | 4,30 | 5,54 | 45,65 |
| 4 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 42.463,68 |
| 4.1 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 68,19 | 77,73 | 100,13 | 6.827,86 |
| 4.2 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 613,67 | 45,08 | 58,07 | 35.635,82 |
| 7 | | REVESTIMENTO | | | | | 608,72 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 15,26 | 5,11 | 6,58 | 100,41 |

FRANCISCO MARCELO CARVALHO DA SILVA
Engenheiro civil/Seg. do trabalho
CREA-CE 111110-D -- RNP - 0607643862

A R CONSTRUIR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ALEXANDRO RODRIGUES DA SILVA
Sócio - administrador - CPF: 695.305.723-87

Tv Gaioso Nunes, nº77, Gov. Ferraz, Tianguá-Ce, CEP 62320-000, FONE (88) 99250.3001 - (88) 99338.1966
CNPJ N°20.000.230/0001-68, E-MAIL:hjiskonstrucoes@hotmail.com

