


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 2,56 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,11 | 18,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,22 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,78 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,21 |
| VALOR COM BDI: | 25,99 |

3.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 14,52 | 1,02 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 17,83 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,28 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,70 | |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | 8,73 |

3.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 14,52 | 1,02 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 17,83 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,28 | |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,70 | |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | 8,73 |

21- UNDO

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|
|  <p style="font-size: small;">Virgílio & Jacyra Engenharia Ltda Rua: ...</p> | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 14,52 | 1,28 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 17,83 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,12 | 0,30 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,80 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,65 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,92 |
| VALOR COM BDI: | 9,57 |

3.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 14,52 | 0,89 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 17,83 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,08 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,89 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,88 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 8,61 |

3.2.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,76000000 | 17,83 | 31,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28000000 | 13,21 | 69,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,13 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 46,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,13 |
| VALOR BDI (25.08%): | 25,36 |
| VALOR COM BDI: | 126,49 |

✕
 ✕
 22-
 UNXU

✕

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 14,52 | 17,25 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 17,83 | 21,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,43 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 18,71 | 4,86 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 14,47 | 17,36 |
| 1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,91 | 2,48 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,17 | 6,38 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,10 | 8,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,39 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,82 |
| VALOR BDI (25.08%): | 19,52 |
| VALOR COM BDI: | 97,34 |

4.1.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,28 | 12,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,34 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28000000 | 13,21 | 69,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,75 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 44,88 | 38,91 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 67,54 | 42,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,40 | 139,60 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 61,38 | 12,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,69 |

X

23-
UNIV

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 279,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 36,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,78 |
| VALOR BDI (25.08%): | 79,20 |
| VALOR COM BDI: | 394,98 |

4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 14,52 | 1,02 |

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|---|-------------|------------|-------------|--------|---|---------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | | | | | | | | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | | | | | | | | | |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | | | | | | | | | |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> </table> | HORA | MES | REF. | 85,20% | - | 12/2018 | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | |
| 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | |
| 85,20% | 48,69% | 10/2019 | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 17,83 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,93 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,98 | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 1,75 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,73 | |

4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 14,52 | 1,28 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 17,83 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,85 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,12 | 0,30 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,34 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,65 | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 1,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,57 | |

4.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 14,52 | 0,89 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 17,83 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,99 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,08 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,89 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,96 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,88 | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 1,73 | |

✗ 24-
BRUNO

✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--|---|---|-------------------------|------|
|  Virgílio & Jacyra Engenharia | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES: | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | |  | | |

VALOR COM BDI: 8,61

4.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,40000000 | 17,83 | 78,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,04000000 | 13,21 | 93,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 92,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 78,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 171,45 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 43,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 214,45 |

4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 14,52 | 17,25 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 17,83 | 21,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,43 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 18,71 | 4,86 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 14,47 | 17,36 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,91 | 2,48 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,17 | 6,38 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,10 | 8,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,82 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 19,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,34 |

4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,28 | 12,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,34 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,28000000 | 13,21 | 69,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,75 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 44,88 | 38,91 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 67,54 | 42,35 |

25 - 220 x

92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |



| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,40 | 139,60 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 61,38 | 12,83 |

TOTAL MATERIAL: 233,69

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 279,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 36,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,78 |
| VALOR BDI (25.08%): | 79,20 |
| VALOR COM BDI: | 394,98 |

3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 14,52 | 1,02 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 17,83 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |

TOTAL MATERIAL: 4,70

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | 8,73 |

4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 14,52 | 1,02 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07040000 | 17,83 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |

TOTAL MATERIAL: 4,70

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | 8,73 |

P

26-UNXU

4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 14,52 | 1,28 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 17,83 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,85 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,12 | 0,30 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 3,91 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,80 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,65 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,92 |
| VALOR COM BDI: | 9,57 |

4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 14,52 | 0,89 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06160000 | 17,83 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,99 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,08 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,89 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,88 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 8,61 |

4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,40000000 | 17,83 | 78,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,04000000 | 13,21 | 93,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,45 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 78,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 171,45 |
| VALOR BDI (25.08%): | 43,00 |
| VALOR COM BDI: | 214,45 |

4.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
|  | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 17,28 | 12,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,34 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 10,82400000 | 14,52 | 157,16 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,22400000 | 17,83 | 75,31 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,60000000 | 17,83 | 117,68 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,76000000 | 17,83 | 31,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,56000000 | 13,21 | 139,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 521,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,12 | 12,14 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 44,88 | 27,98 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,47 | 268,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,54 | 59,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,40 | 131,04 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,47 | 8,68 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,91 | 19,82 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,10 | 35,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 562,66 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 851,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 244,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.096,03 |
| VALOR BDI (25.08%): | 274,88 |
| VALOR COM BDI: | 1.370,91 |

4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30800000 | 17,83 | 5,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30800000 | 13,21 | 4,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,08 | 3,02 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 14,47 | 18,81 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,91 | 0,30 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,17 | 4,04 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,10 | 4,62 |
| I8267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 24,73 | 24,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,52 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 290,82 | 8,72 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES: | VERSÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------------|
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 171,45 | 5,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,94 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 98,74 |

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 17,83 | 15,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98560000 | 13,21 | 13,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,71 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 44,88 | 0,67 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,97 | 2,11 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,40 | 0,87 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,37 | 9,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,90 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,61 |
| VALOR BDI (25.08%): | 10,44 |
| VALOR COM BDI: | 52,05 |

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 17,83 | 23,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,61920000 | 13,21 | 21,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,93 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 44,88 | 1,85 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,97 | 6,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,40 | 2,48 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,37 | 17,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,72 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,65 |
| VALOR BDI (25.08%): | 18,22 |

✗ 29- UNDO ✗

✗

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES | VERSÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 85,20% - 12/2018 |
| | | | 85,20% 48,69% 10/2019 |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 90,87 |
|----------------|-------|

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,65440000 | 17,83 | 29,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,92400000 | 13,21 | 12,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,71 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,70 | 18,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,50 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 626,19 | 3,32 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,32 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,53 |
| VALOR BDI (25.08%): | 15,93 |
| VALOR COM BDI: | 79,46 |

6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,45200000 | 14,52 | 21,08 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,67200000 | 17,83 | 29,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,89 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | 4,05 | 45,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,28 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,17 |
| VALOR BDI (25.08%): | 24,12 |
| VALOR COM BDI: | 120,29 |

30-
UNXU

6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,26400000 | 14,52 | 3,83 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,26400000 | 17,83 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,54 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,60 | 4,80 |

27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,24 | 0,72 |
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,61 | 34,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 44,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,83 |
| VALOR BDI (25.08%): | 12,25 |
| VALOR COM BDI: | 61,08 |

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,52 | 47,92 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 17,83 | 58,84 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,23200000 | 17,83 | 21,97 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23200000 | 13,21 | 16,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 145,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 44,88 | 0,48 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,64 | 108,64 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,97 | 1,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,40 | 0,69 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 21,71 | 65,13 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,20 | 46,20 |
| 240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,26 | 32,26 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 188,47 | 188,47 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,91 | 2,48 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,21 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 455,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 533,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 66,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 600,20 |
| VALOR BDI (25.08%): | 150,53 |
| VALOR COM BDI: | 750,73 |


31- UTXU

7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 14,52 | 15,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 17,83 | 18,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,88 |

27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2018 |
| | | | | 48,69% | 10/2019 |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 50,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,71 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,59 |
| VALOR BDI (25.08%): | 21,22 |
| VALOR COM BDI: | 105,81 |

7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 3,83 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,48 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 0,40 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,21 |
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,20000000 | 21,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,82 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,36 |
| VALOR BDI (25.08%): | 8,12 |
| VALOR COM BDI: | 40,48 |

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 1,28 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,20 |


32 UNID

✗

✗

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,05 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 14,52 | 19,17 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 17,83 | 23,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,36 | 19,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,36 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,07 |
| VALOR BDI (25.08%): | 15,57 |
| VALOR COM BDI: | 77,64 |

7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 14,52 | 3,19 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 17,83 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,31 | 17,31 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,09 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,20 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,32 |
| VALOR COM BDI: | 31,52 |

7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,52 | 47,92 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,30000000 | 17,83 | 58,84 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,23200000 | 17,83 | 21,97 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23200000 | 13,21 | 16,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 145,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 44,88 | 0,48 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,64 | 108,64 |

35 - INXU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS |

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 08/06/2020 | | BDI : 25,08% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,97 | 1,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,40 | 0,69 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 21,71 | 65,13 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,20 | 46,20 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,26 | 32,26 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,24 | 1,92 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,24 | 168,24 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 9,91 | 2,48 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,21 | 7,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 434,97 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 513,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 66,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 579,97 |
| VALOR BDI (25.08%): | 145,46 |
| VALOR COM BDI: | 725,43 |

8.1. 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 | 0,08800000 | 17,83 | 1,57 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13200000 | 13,21 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 44,88 | 0,27 |
| 905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,40 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,24 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,55 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,14 |
| VALOR COM BDI: | 5,69 |

8.2. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 17,83 | 3,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22000000 | 13,21 | 2,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,83 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00600000 | 316,82 | 1,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,90 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,27 |
|----------------------------|-------------|

34-
Vndu

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | 1 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA: | 08/06/2020 | BDI: | 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,73 |
| VALOR BDI (25.08%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 10,92 |

8.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,52800000 | 17,83 | 9,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 13,21 | 6,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,38 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 254,02 | 5,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,08 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,46 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,38 |
| VALOR COM BDI: | 26,84 |

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,52800000 | 17,83 | 9,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 13,21 | 6,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,38 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 316,82 | 7,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,92 |

35-
VITRU


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,30 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | 30,39 |

8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,61600000 | 17,83 | 10,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61600000 | 13,21 | 8,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,12 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 268,02 | 5,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 5,36 |
|----------------|------|

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,48 |
| VALOR BDI (25.08%): | 6,14 |
| VALOR COM BDI: | 30,62 |

8.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,63360000 | 17,83 | 11,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63360000 | 13,21 | 8,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,28 | 30,01 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,76 | 10,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,57 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,24 |
| VALOR BDI (25.08%): | 15,11 |
| VALOR COM BDI: | 75,35 |

8.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17600000 | 17,83 | 3,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 13,21 | 2,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,52 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,59 |


| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,05 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,57 |

36-
Unid

9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 13,21 | 23,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS. NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | MES |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



TOTAL MAO DE OBRA: 23,25

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,54 | 77,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,67 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 90,22 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 100,92 | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 25,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 126,23 | |

9.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 17,28 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,62 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35200000 | 17,83 | 6,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96800000 | 13,21 | 12,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,07 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 44,88 | 1,49 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 67,54 | 2,97 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,40 | 4,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,54 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,55 | |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 7,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 35,71 | |



9.3. 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 | 0,75 | 0,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,60 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,44000000 | 17,83 | 7,85 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05600000 | 17,83 | 18,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05600000 | 13,21 | 13,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,63 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,36 | 7,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|---|---|-------------------------|------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA : 08/06/2020 | BDI : 25,08% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTES: | VERSÃO | |
| | MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESSENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | |  | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 48,40 | 1,45 |
| I0508 | CERA | KG | 0,10000000 | 12,90 | 1,29 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,40 | 10,63 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 28,07 | 2,81 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 28,07 | 1,40 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 1,20 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,14 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,37 |
| VALOR BDI (25.08%): | 17,40 |
| VALOR COM BDI: | 86,77 |

9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 17,83 | 15,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,01200000 | 13,21 | 13,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 44,88 | 1,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,40 | 2,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,01 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,07 |
| VALOR BDI (25.08%): | 8,29 |
| VALOR COM BDI: | 41,36 |

9.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,52800000 | 17,83 | 9,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 13,21 | 6,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,38 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,67 | 38,14 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,76 | 14,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,22 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,60 |

30-
UNXU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS | DATA: 08/06/2020 | BDI: 25,08% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 (SESENTA) DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.08%): | 17,20 |
| VALOR COM BDI: | 85,80 |

9.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17600000 | 17,83 | 3,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 13,21 | 2,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,52 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,59 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,05 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,57 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,44000000 | 14,52 | 6,39 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,88000000 | 17,85 | 15,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 9,96 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,30 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,40 |
| VALOR BDI (25.08%): | 5,62 |
| VALOR COM BDI: | 28,02 |

30 - UNID

10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,06160000 | 14,52 | 0,89 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,11440000 | 17,85 | 2,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03300000 | 11,25 | 0,37 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,17600000 | 18,88 | 3,32 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | 1,16 | 0,32 |