


| | | | | | | |
|--|--|---|----------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA: | 29/01/2021 | BDI: | 28,82% |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| | | | | | MES: | 48,69% |
| | | | | | REF.: | 10/2019 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 116,72 | 116,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 116,72 |
| | | | | | VALOR: | 116,72 |

9.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,41 | 1,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,44 |
| | | | | | VALOR: | 5,03 |

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

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,00 | 2,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,04 |
| | | | | | VALOR: | 5,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,52 | 1,89 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,07 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,93 | 2,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,99 |
| | | | | | VALOR: | 7,23 |

9.11. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 14,52 | 2,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 18,07 | 2,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,04 | 5,14 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : 29/01/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR: **9,70**

9.12. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,10 |

VALOR: **14,88**

9.13. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,52 | 5,81 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,40000000 | 18,07 | 7,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,04 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11085 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,33 | 8,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,33 |

VALOR: **21,37**

9.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 | 8,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,07 | 10,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,55 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,97 | 7,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,67 |

VALOR: **27,22**

9.15. COTAÇÃO 01 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W (UND)

VALOR: **24,80**

9.16. COTAÇÃO 02 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W (UND)

VALOR: **33,30**

9.17. COTAÇÃO 03 - LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W (UND)

VALOR: **79,90**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : 29/01/2021 | BDI : 28,82% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | REF. | |
| | | 10/2019 | 12/2018 |

9.18. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,07 | 14,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,17 | 26,17 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,96 | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,13 |
| VALOR: | | | | | | 54,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,45 | 7,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,45 |
| VALOR: | | | | | | 14,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 14,52 | 5,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 18,07 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,06 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,67 | 10,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,67 |
| VALOR: | | | | | | 22,73 |

9.21. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,82 | 6,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,82 |
| VALOR: | | | | | | 13,66 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 14,52 | 3,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 18,07 | 3,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : | 29/01/2021 | BDI : | 28,82% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,52 | 4,21 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,07 | 5,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,45 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,82 | 6,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,82 | |
| VALOR: | | | | | 16,27 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,89 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,32 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,32 | |
| VALOR: | | | | | 6,21 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,07 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,89 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,40 | |
| VALOR: | | | | | 7,29 | |

9.25. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 46,96 | 32,87 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 5,15 | 3,66 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 123,29 | 1,23 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 34,97 | 24,83 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 62,59 | |
| VALOR: | | | | | 62,59 | |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : 29/01/2021 | BDI: 28,92% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUÇA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 77,93 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,66 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,09 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 130,38 |
| VALOR: | | | | | 208,31 |

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,08 |


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 53,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,45 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,78 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,57 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,51 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,24 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,23 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,44 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,28 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,91 |
| VALOR: | | | | | 180,99 |

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,08 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,45 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,68 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,37 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|
|  <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p> | OBRA: REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | | DATA: 29/01/2021 | | BDI: 28,82% | |
| | LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO | | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|------|---------------|
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,37 | 2,76 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,02 | 4,53 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,14 | 2,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,04 |
| VALOR: | | | | | | 168,12 |

10.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,22 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,50 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 224,66 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 46,96 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 81,87 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 7,82 |
| C0838 | CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 310,65 |
| C0840 | CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 327,02 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 35,01 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 57,20 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 19,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.956,93 |
| VALOR: | | | | | 3.208,01 |

10.4. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 17,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 78,00 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 49,98 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,45 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,78 |
| VALOR: | | | | | 112,78 |

10.5. COTAÇÃO 04 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L (UND)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 5126

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA: | 29/01/2021 | BDI: | 28,82% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

VALOR: 1.018,08

10.6. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 70,01 | 14,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,00 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,83 | 12,48 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,21 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 |
| I0021 ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,02 | 0,20 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 53,90 | 2,70 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 75,22 | 0,75 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,45 | 1,35 |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 5,01 | 0,50 |
| I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,88 | 2,64 |
| I2368 LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 56,06 | 0,03 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,28 | 3,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,99 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 5,85 | 1,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | 49,89 |

10.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 14,52 | 8,86 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 17,83 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,74 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,20 | 0,19 |
| I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,77 | 61,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,96 |

VALOR: 81,70

10.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 14,52 | 12,34 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 17,83 | 15,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,50 |

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

Francisco Joao de Matos Neto

Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F. J. DE MATOS NETO-ME
FOLHA 29 DE 36
CNPJ: 20.160.697/0001-75

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA: | 29/01/2021 | BDI: | 28,82% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,20 | 0,45 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 95,78 | 95,78 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 96,23 |
| | | | | | VALOR: | 123,73 |

10.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 14,52 | 39,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 17,83 | 49,03 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 88,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,74 | 15,74 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,20 | 0,17 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,86 | 70,86 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,69 | 3,38 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,18 | 84,18 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,82 | 64,82 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,33 | 13,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 252,84 |
| | | | | | VALOR: | 341,80 |

10.10. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 13,21 | 23,12 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 49,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,45 | 1,17 |
| 11229 | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 302,42 | 317,54 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,80 | 0,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 319,41 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 357,13 | 8,93 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 8,93 |
| | | | | | VALOR: | 378,21 |

10.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,75 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 138,18 | 138,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : | 29/01/2021 | BDI : | 28,82% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,15 | 89,15 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,16 | 28,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 256,49 |
| | | | | | VALOR: | 282,24 |

10.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 43,56 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 53,49 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 97,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I0851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,20 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,15 | |
| I1862 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,41 | |
| I1935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 280,48 | |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,16 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 423,40 |
| | | | | | VALOR: | 520,45 |

10.13. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 21,78 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,75 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 48,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,30 | |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,74 | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,17 | |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 84,18 | |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,82 | |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,33 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 261,54 |
| | | | | | VALOR: | 310,07 |

10.14. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 29,04 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 35,66 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 64,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,42 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,36 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 186,20 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,74 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA: | 29/01/2021 | BDI: | 28,82% | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI: | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - | |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,20 | 0,11 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,69 | 3,38 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,40 | 24,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 517,61 |
| VALOR: | | | | | | 582,31 |

10.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,92 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,32 | 28,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,32 |
| VALOR: | | | | | | 37,24 |

10.16. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,92 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,40 | 19,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,40 |
| VALOR: | | | | | | 28,32 |

10.17. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,83 | 19,61 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,14 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 49,98 | 0,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,62000000 | 0,45 | 0,28 |
| I1716 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,37 | 32,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,04 |
| VALOR: | | | | | | 67,18 |

10.18. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,83 | 4,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F. J. DE MATOS NETO-ME
FOLHA 32 DE 36
CNPJ: 20.160.697/0001-75

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA: | 29/01/2021 | M.O. BDI: 20,62% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,90 | 0,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 172,48 | 172,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 172,58 |
| | | | | | VALOR: | 199,49 |

11.1. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 48,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 35,67 | 249,69 |
| I6699 | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 325,56 | 325,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 575,25 |
| | | | | | VALOR: | 624,12 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 44,72 | 44,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,72 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 553,69 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 2,08 |
| | | | | | VALOR: | 59,02 |

11.3. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 1,29000000 | 1,71 | 2,21 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 59,66 | 59,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 61,87 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 19,38 | 10,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 13,35 | 3,64 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 14,24 |
| | | | | | VALOR: | 76,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 5131

| | | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : 29/01/2021 | BDI : 28,82% | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |


11.4. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,21 | 5,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | 2,94 | 0,59 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | 3,79 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,12 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,40 |
|---------------|-------------|

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  | OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : 29/01/2021 | BDI : 28,82% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.417,60 | 33,34 % | 33,33 % | 33,33 % | 100,00 % |
| | | | 2.473,03 | 2.472,29 | 2.472,28 | 7.417,60 |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | 90.095,27 | 50,00 % | 35,00 % | 15,00 % | 100,00 % |
| | | | 45.047,64 | 31.533,34 | 13.514,29 | 90.095,27 |
| 3 | COBERTURA | 46.329,65 | 30,00 % | 35,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | 13.898,90 | 16.215,38 | 16.215,37 | 46.329,65 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 58.511,57 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 29.255,79 | 17.553,47 | 11.702,31 | 58.511,57 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 45.661,05 | 30,00 % | 35,00 % | 35,00 % | 100,00 % |
| | | | 13.698,32 | 15.981,37 | 15.981,36 | 45.661,05 |
| 6 | REVESTIMENTO EM PAREDE | 69.370,38 | | 40,00 % | 60,00 % | 100,00 % |
| | | | | 27.748,15 | 41.622,23 | 69.370,38 |
| 7 | PINTURA | 18.573,06 | 20,00 % | 30,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.714,61 | 5.571,92 | 9.286,53 | 18.573,06 |
| 8 | ESQUADRIAS | 22.025,91 | 15,00 % | 40,00 % | 45,00 % | 100,00 % |
| | | | 3.303,89 | 8.810,36 | 9.911,66 | 22.025,91 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 28.265,86 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 14.132,93 | 8.479,76 | 5.653,17 | 28.265,86 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 28.108,98 | 50,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 14.054,49 | 8.432,69 | 5.621,80 | 28.108,98 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 12.215,41 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 12.215,41 | 12.215,41 |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 122.938,84 | 32,72 % | 33,48 % | 33,80 % | 100,00 % |
| | | | 40.225,59 | 41.159,92 | 41.553,33 | 122.938,84 |
| | | 549.513,58 | 179.805,19 | 183.958,65 | 185.749,74 | 549.513,58 |
| | | | 179.805,19 | 363.763,84 | 549.513,58 | |

Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : | 29/01/2021 | BDI : 28,82% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

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

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

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,82%

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




Francisco João de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE:50355

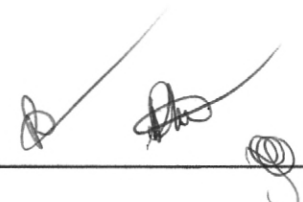




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIA NEGA | DATA : | 29/01/2021 | BDI : | 28,82% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | SINAPI | 2019/09 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 10/2019 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| 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 Paternidade | 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

Francisco João de Matos Neto
Francisco Joao de Matos Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 50355



CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal IRAUÇUBA -CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços Nº. 2021.01.06.01TP ✓

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 549.542,36 (quinhentos e quarenta e nove mil, quinhentos e quarenta e dois reais e trinta e seis centavos)**. ✓
Prazo de execução de até 3 (tres) meses.

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir desta data. ✓

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(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-Ce, 01 de Fevereiro de 2021.

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

LOCALIZAÇÃO: Irauçuba - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 9.560,38 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 154,75 | 44,60 | 199,35 | 1.196,10 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 1.233,67 | 5,26 | 1,52 | 6,78 | 8.364,28 |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | | | | | | | | 116.086,86 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 50,99 | 38,71 | 11,16 | 49,87 | 2.542,87 |
| 2.2 | . | . | . | . | . | . | . | . | 0,00 |
| 2.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 43,28 | 476,58 | 137,35 | 613,93 | 26.570,89 |
| 2.4 | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 14,93 | 355,11 | 102,34 | 457,45 | 6.829,73 |
| 2.5 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 360,70 | 32,04 | 9,23 | 41,27 | 14.886,09 |
| 2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 831,22 | 7,82 | 2,25 | 10,07 | 8.370,39 |
| 2.7 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 362,30 | 84,45 | 24,34 | 108,79 | 39.414,62 |
| 2.8 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 205,17 | 57,20 | 16,49 | 73,69 | 15.118,98 |
| 2.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,48 | 1.234,33 | 355,73 | 1.590,06 | 2.353,29 |
| 3 | COBERTURA | | | | | | | | 59.678,66 |
| 3.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 323,46 | 74,51 | 21,47 | 95,98 | 31.045,69 |
| 3.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 323,46 | 50,64 | 14,59 | 65,23 | 21.099,30 |
| 3.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 85,70 | 10,21 | 2,94 | 13,15 | 1.126,96 |
| 3.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 135,20 | 20,34 | 5,86 | 26,20 | 3.542,24 |
| 3.5 | C0657 | CALHÃ DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 44,50 | 49,97 | 14,40 | 64,37 | 2.864,47 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | 75.371,89 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 422,94 | 46,96 | 13,53 | 60,49 | 25.583,64 |
| 4.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 229,38 | 81,87 | 23,59 | 105,46 | 24.190,41 |
| 4.3 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 39,48 | 55,42 | 15,97 | 71,39 | 2.818,48 |
| 4.4 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 41,94 | 199,99 | 57,64 | 257,63 | 10.805,00 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.874.333-47

Yan Frota Feijias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

| | | | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---|---------|----|----------|--------|--------|--------|------------------|
| 4.5 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 29,10 | 319,43 | 92,06 | 411,49 | 11.974,36 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 58.837,52 |
| 5.1 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 4,91 | 112,92 | 32,54 | 145,46 | 714,21 |
| 5.2 | COMP. | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | PRÓPRIA | M2 | 81,84 | 59,04 | 17,02 | 76,06 | 6.224,75 |
| 5.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 176,66 | 76,78 | 22,13 | 98,91 | 17.473,44 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 176,66 | 6,68 | 1,93 | 8,61 | 1.521,04 |
| 5.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 156,75 | 78,29 | 22,56 | 100,85 | 15.808,24 |
| 5.6 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 333,41 | 19,32 | 5,57 | 24,89 | 8.298,57 |
| 5.7 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 333,41 | 18,48 | 5,33 | 23,81 | 7.938,49 |
| 5.8 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 33,03 | 20,18 | 5,82 | 26,00 | 858,78 |
| 6 | REVESTIMENTO EM PAREDE | | | | | | | | 89.356,31 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.299,53 | 5,15 | 1,48 | 6,63 | 8.615,88 |
| 6.2 | C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 403,66 | 19,56 | 5,64 | 25,20 | 10.177,27 |
| 6.3 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 551,92 | 24,67 | 7,11 | 31,78 | 17.540,02 |
| 6.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 551,92 | 62,78 | 18,09 | 80,87 | 44.633,77 |
| 6.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 551,92 | 8,99 | 2,59 | 11,58 | 6.391,23 |
| 6.6 | C1134 | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | SEINFRA | M2 | 7,38 | 210,18 | 60,57 | 270,75 | 1.998,14 |
| 7 | PINTURA | | | | | | | | 23.920,47 |
| 7.1 | PINTURA EM PAREDE | | | | | | | | 14.724,74 |
| 7.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 403,86 | 12,09 | 3,48 | 15,57 | 6.288,10 |
| 7.1.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 403,86 | 16,22 | 4,67 | 20,89 | 8.436,64 |
| 7.2 | PINTURA DE TETO | | | | | | | | 7.568,45 |
| 7.2.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 362,30 | 16,22 | 4,67 | 20,89 | 7.568,45 |
| 7.3 | PINTURA E ESQUADRIAS | | | | | | | | 1.627,28 |
| 7.3.1 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 71,94 | 17,56 | 5,06 | 22,62 | 1.627,28 |
| 8 | ESQUADRIA | | | | | | | | 28.373,77 |
| 8.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | 15.744,17 |
| 8.1.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 8,00 | 655,37 | 188,88 | 844,25 | 6.754,00 |
| 8.1.2 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 22,53 | 94,97 | 27,37 | 122,34 | 2.756,32 |
| 8.1.3 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 12,00 | 28,27 | 8,15 | 36,42 | 437,04 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|---|---------|----|----------|----------|--------|----------|------------------|
| 8.1.4 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 9,00 | 109,78 | 31,64 | 141,42 | 1.272,78 |
| 8.1.5 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 18,00 | 29,79 | 8,59 | 38,38 | 690,84 |
| 8.1.6 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 9,00 | 309,14 | 89,09 | 398,23 | 3.584,07 |
| 8.1.7 | I7410 | TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN | SEINFRA | M | 24,00 | 8,06 | 2,32 | 10,38 | 249,12 |
| 8.2 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | 12.629,60 |
| 8.2.1 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 370,16 | 106,68 | 476,84 | 5.722,08 |
| 8.2.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,66 | 124,13 | 35,77 | 159,90 | 2.024,33 |
| 8.2.3 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 0,70 | 185,67 | 53,51 | 239,18 | 167,43 |
| 8.2.4 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 21,00 | 174,32 | 50,24 | 224,56 | 4.715,76 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | 36.414,73 |
| 9.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.140,77 | 616,97 | 2.757,74 | 2.757,74 |
| 9.2 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 242,78 | 69,97 | 312,75 | 312,75 |
| 9.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 19,45 | 5,61 | 25,06 | 100,24 |
| 9.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 19,45 | 5,61 | 25,06 | 100,24 |
| 9.5 | C1111 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 87,13 | 25,11 | 112,24 | 112,24 |
| 9.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 136,59 | 39,37 | 175,96 | 2.111,52 |
| 9.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 116,72 | 33,64 | 150,36 | 601,44 |
| 9.8 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.061,15 | 5,03 | 1,45 | 6,48 | 6.876,25 |
| 9.9 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 491,50 | 5,95 | 1,71 | 7,66 | 3.764,89 |
| 9.10 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 140,00 | 7,23 | 2,08 | 9,31 | 1.303,40 |
| 9.11 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 12,50 | 9,70 | 2,80 | 12,50 | 156,25 |
| 9.12 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 337,55 | 14,88 | 4,29 | 19,17 | 6.470,83 |
| 9.13 | C1203 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | SEINFRA | M | 210,80 | 21,37 | 6,16 | 27,53 | 5.803,32 |
| 9.14 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 29,00 | 27,22 | 7,84 | 35,06 | 1.016,74 |
| 9.15 | COTAÇÃO 01 | LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 20W | | UN | 6,00 | 24,80 | 7,15 | 31,95 | 191,70 |
| 9.16 | COTAÇÃO 02 | LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 40W | | UN | 18,00 | 33,30 | 9,60 | 42,90 | 772,20 |
| 9.17 | COTAÇÃO 03 | LUMINÁRIA TUBULAR LED TIPO CALHA 80W | | UN | 12,00 | 79,90 | 23,03 | 102,93 | 1.235,16 |
| 9.18 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 5,00 | 54,21 | 15,62 | 69,83 | 349,15 |
| 9.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 14,29 | 4,12 | 18,41 | 220,92 |
| 9.20 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,73 | 6,55 | 29,28 | 58,56 |
| 9.21 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 19,00 | 13,66 | 3,94 | 17,60 | 334,40 |
| 9.22 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 16,27 | 4,69 | 20,96 | 83,84 |
| 9.23 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 37,00 | 6,21 | 1,79 | 8,00 | 296,00 |
| 9.24 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 36,00 | 7,29 | 2,10 | 9,39 | 338,04 |
| 9.25 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 62,59 | 18,04 | 80,63 | 241,89 |
| 9.26 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 208,31 | 60,03 | 268,34 | 805,02 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|---------|----|----------|----------|--------|-------------------------|-------------------|
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | 36.210,20 |
| 10.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | 180,99 | 52,16 | 233,15 | 6.994,50 |
| 10.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 26,00 | 168,12 | 48,45 | 216,57 | 5.630,82 |
| 10.3 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.208,05 | 924,56 | 4.132,61 | 4.132,61 |
| 10.4 | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 3,00 | 112,78 | 32,50 | 145,28 | 435,84 |
| 10.5 | COTAÇÃO 05 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 2000L | | UN | 2,00 | 1.018,08 | 293,41 | 1.311,49 | 2.622,98 |
| 10.6 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 50,12 | 14,44 | 64,56 | 64,56 |
| 10.7 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 81,70 | 23,55 | 105,25 | 947,25 |
| 10.8 | C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 123,73 | 35,66 | 159,39 | 159,39 |
| 10.9 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 341,80 | 98,51 | 440,31 | 880,62 |
| 10.10 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 11,10 | 378,21 | 109,00 | 487,21 | 5.408,03 |
| 10.11 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 282,24 | 81,34 | 363,58 | 1.090,74 |
| 10.12 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00 | 520,45 | 149,99 | 670,44 | 670,44 |
| 10.13 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 310,07 | 89,36 | 399,43 | 2.396,58 |
| 10.14 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 582,31 | 167,82 | 750,13 | 3.000,52 |
| 10.15 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0) | SEINFRA | UN | 6,00 | 37,24 | 10,73 | 47,97 | 287,82 |
| 10.16 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 28,32 | 8,16 | 36,48 | 145,92 |
| 10.17 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 6,00 | 67,18 | 19,36 | 86,54 | 519,24 |
| 10.18 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | 199,49 | 57,49 | 256,98 | 822,34 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | 15.731,57 |
| 11.1 | C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS | SEINFRA | M2 | 2,84 | 624,12 | 179,87 | 803,99 | 2.283,33 |
| 11.2 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 22,40 | 59,02 | 17,01 | 76,03 | 1.703,07 |
| 11.3 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 | SINAPI | M | 16,10 | 76,17 | 21,95 | 98,12 | 1.579,73 |
| 11.4 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 1.233,67 | 6,40 | 1,84 | 8,24 | 10.165,44 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 426.612,39 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 122.929,97 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 549.542,36 |

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

Serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMIA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

LOCALIZAÇÃO: Irauçuba - CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | Total parcela | |
|------|--------------------------------------|-------|-------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,74 | 9.560,38 | 33,34 | 3.187,43 | 33,33 | 3.186,47 | 33,33 | 3.186,48 | 100,00 | 9.560,38 |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA | 21,12 | 116.086,86 | 50,00 | 58.043,43 | 35,00 | 40.630,40 | 15,00 | 17.413,03 | 100,00 | 116.086,86 |
| 3 | COBERTURA | 10,86 | 59.678,66 | 30,00 | 17.903,60 | 35,00 | 20.887,53 | 35,00 | 20.887,53 | 100,00 | 59.678,66 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 13,72 | 75.371,89 | 50,00 | 37.685,95 | 30,00 | 22.611,57 | 20,00 | 15.074,37 | 100,00 | 75.371,89 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 10,71 | 58.837,52 | 30,00 | 17.651,26 | 35,00 | 20.593,13 | 35,00 | 20.593,13 | 100,00 | 58.837,52 |
| 6 | REVESTIMENTO EM PAREDE | 16,26 | 89.356,31 | | | 40,00 | 35.742,52 | 60,00 | 53.613,79 | 100,00 | 89.356,31 |
| 7 | PINTURA | 4,35 | 23.920,47 | 20,00 | 4.784,09 | 30,00 | 7.176,14 | 50,00 | 11.960,24 | 100,00 | 23.920,47 |
| 8 | ESQUADRIA | 5,16 | 28.373,77 | 15,00 | 4.256,07 | 40,00 | 11.349,51 | 45,00 | 12.768,19 | 100,00 | 28.373,77 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 6,63 | 36.414,73 | 50,00 | 18.207,37 | 30,00 | 10.924,42 | 20,00 | 7.282,94 | 100,00 | 36.414,73 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | 6,59 | 36.210,20 | 50,00 | 18.105,10 | 30,00 | 10.863,06 | 20,00 | 7.242,04 | 100,00 | 36.210,20 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2,86 | 15.731,57 | | | | | 100,00 | 15.731,57 | 100,00 | 15.731,57 |
| | | | 549.542,36 | 0,33 | 179.824,30 | 0,33 | 183.964,75 | 0,34 | 185.753,31 | | 549.542,36 |
| | | | | 0,33 | 179.824,30 | 0,66 | 363.789,05 | 1,00 | 549.542,36 | | |

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596





serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

Tianguá-CE, 01 de fevereiro de 2021

PROC. Nº: 2021.01.06.01TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de reconstrução do Centro de Educação Infantil Tia Nega, como também da quadra em anexo, no Bairro Coração de Jesus, de responsabilidade da Secretaria de Educação, Desporto e Lazer.

LOCALIZAÇÃO: Irauçuba - CE

COMPOSIÇÃO DE VALORES

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,21 | 26,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,50 | 33,15 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,03 | 21,03 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,11 | 72,50 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,03 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 128,33 |
| VALOR: | | | | | | 154,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 154,75 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | 44,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 199,35 |

| C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,83 | 2,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,21 | 1,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,04 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,03 | 0,22 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 16,11 | 0,64 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 11,03 | 0,13 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 25,03 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,22 |
| VALOR: | | | | | | 5,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,26 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596



VALOR BDI (28.82%): 1,52
 VALOR COM BDI: 6,78

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

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

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 38,71

VALOR: 38,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,81

VALOR COM ENCARGOS: 38,71

VALOR BDI (28.82%): 11,16

VALOR COM BDI: 49,87

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

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

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,56 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------|

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|--------|

TOTAL MAO DE OBRA: 273,09

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

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|-------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
|-------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|-------|

TOTAL MATERIAL: 96,35

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

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 357,13 | 107,14 |
|-------|---|---------|----|------------|--------|--------|

TOTAL SERVICO: 107,14

VALOR: 476,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 143,87

VALOR COM ENCARGOS: 476,58

VALOR BDI (28.82%): 137,35

VALOR COM BDI: 613,93

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

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

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|

TOTAL EQUIPAMENTO: 14,02

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

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------|-------|

TOTAL MAO DE OBRA: 79,26

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

(Handwritten signatures and initials)

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596



serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

| | |
|-------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA |
| I0280 | BRITA |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND |
| I1605 | PEDRISCO |

| | | | | |
|---------|----|--------------|-------|--------|
| SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 49,98 | 43,33 |
| SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,22 | 47,16 |
| SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 68,36 | 14,29 |

TOTAL MATERIAL: 261,83

VALOR: 355,11

VALOR ENCARGOS
(85.20%): 41,78

VALOR COM ENCARGOS: 355,11

VALOR BDI (28.82%): 102,34

VALOR COM BDI: 457,45

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 6,62 | 0,02 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,14 | 0,84 |

TOTAL MATERIAL: 0,86

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | 284,83 | 4,39 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 6,79 | 5,36 |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 62,67 | 12,53 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 18,00 | 6,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 13,42 | 2,42 |

TOTAL SERVIÇO: 31,18

VALOR: 32,04

VALOR ENCARGOS
(85.20%): 3,98

VALOR COM ENCARGOS: 32,04

VALOR BDI (28.82%): 9,23

VALOR COM BDI: 41,27

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,59

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,27 | 0,23 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



10163 AÇO CA-50

SEINFRA KG 1,15000000 4,35 5,00

TOTAL MATERIAL: 5,23

VALOR: 7,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 7,82

VALOR BDI (28.82%): 2,25

VALOR COM BDI: 10,07

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,86 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,55 | 3,37 |
| I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,65 | 23,65 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,11 | 20,94 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,03 | 0,33 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,65 | 4,51 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,91 | 5,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,94 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 327,07 | 9,81 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 194,83 | 5,84 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,65 |

VALOR: 84,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,92

VALOR COM ENCARGOS: 84,45

VALOR BDI (28.82%): 24,34

VALOR COM BDI: 108,79

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,83 | 23,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,06 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,13 | 3,25 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,03 | 1,65 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

5140B
 Prefeitura Municipal de Itapicuma

| | |
|-------|-------------------------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm |

| | | | | |
|---------------------------------|---|------------|------|--------------|
| SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,65 | 2,33 |
| SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,91 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 15,14 |
| VALOR: | | | | 57,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 57,20 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | 16,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | 73,69 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 14,52 | 178,60 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,83 | 85,58 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 17,83 | 133,73 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 13,21 | 158,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 592,09 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,27 | 13,52 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 49,98 | 31,16 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,98 | 298,80 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,22 | 66,04 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,45 | 147,42 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,11 | 9,67 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,03 | 22,06 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,91 | 39,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 628,22 |
| VALOR: | | | | | 1.234,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 277,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.234,33 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 355,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.590,06 |

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |

(Handwritten signatures)

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



10498 CARPINTEIRO

SEINFRA H 1,00000000 17,83 17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 32,35

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,22 | 14,77 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,13 | 21,45 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,03 | 1,32 |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,32 | 4,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,16 |
| VALOR: | | | | | 74,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 21,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,98 |

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,83 | 19,61 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,14 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,50 | 16,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,5 |
| VALOR: | | | | | 50,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | 14,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 65,23 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,21 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,58 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 53,90 | 0,13 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,08 | 0,35 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,45 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,63 |
| VALOR: | | | | | 10,21 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,41
VALOR COM ENCARGOS: 10,21
VALOR BDI (28.82%): 2,94
VALOR COM BDI: 13,15

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,31 | 3,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,93 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 440,74 | 0,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,88 |

VALOR: 20,34
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,27
VALOR COM ENCARGOS: 20,34
VALOR BDI (28.82%): 5,86
VALOR COM BDI: 26,20

C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,35 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | 14,70 | 15,14 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 11,03 | 0,99 |
| I1784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 37,28 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,62 |

VALOR: 49,97
VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,88
VALOR COM ENCARGOS: 49,97
VALOR BDI (28.82%): 14,40
VALOR COM BDI: 64,37

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPÉ
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,21 | 14,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 49,98 | 0,75 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,33 |

VALOR: 46,96
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,01
VALOR COM ENCARGOS: 46,96
VALOR BDI (28.82%): 13,53
VALOR COM BDI: 60,49

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 | 17,83 | 26,75 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 13,21 | 24,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 49,98 | 2,06 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,08 | 6,69 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,45 | 2,79 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,41 | 19,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,81 |

VALOR: 81,87
VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,50
VALOR COM ENCARGOS: 81,87
VALOR BDI (28.82%): 23,59
VALOR COM BDI: 105,46

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,83 | 26,75 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 13,21 | 11,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,98 |

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fatias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,99 | 15,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,96 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 411,58 | 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,48 |

VALOR: 55,42
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,70
VALOR COM ENCARGOS: 55,42
VALOR BDI (28.82%): 15,97
VALOR COM BDI: 71,39

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,64 | 0,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,52 | 2,18 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,83 | 2,67 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 17,83 | 57,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 13,21 | 68,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,6 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,27 | 0,45 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 53,90 | 4,31 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 49,98 | 4,25 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 4,35 | 9,48 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,22 | 2,26 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,45 | 20,25 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,51 | 9,83 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 68,36 | 0,68 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,64 | 2,54 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,25 | 4,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,8 |

VALOR: 199,99
VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,30
VALOR COM ENCARGOS: 199,99
VALOR BDI (28.82%): 57,64

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596