



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA: 07/02/2022 | BDI: 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 7,78% | | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,80 | 2,76 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | 10,01 | 28,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,52 |
| | | | | | VALOR: | 133,83 |

2.3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,28 | 6,13 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,61 | 16,39 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,74 | 4,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 10,01 | 6,51 |
| 18266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,01 | 40,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 74,05 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 395,54 | 11,87 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,25 | 6,85 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 18,72 |
| | | | | | VALOR: | 105,47 |

2.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,77 | 6,65 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 67,50 | 0,66 |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,57 | 20,41 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,10 | 1,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,56 | 0,82 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,51 |
| | | | | | VALOR: | 36,38 |

2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|-----------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA: 07/02/2022 | BDI: 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FORTE | VERSÃO | PREÇO UNITÁRIO | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONER | 83,60 | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PRECISAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 77,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,73 | 20,06 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,54 | 1,86 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,72 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,71 | 23,43 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 18,13 | 24,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 74,19 |
| | | | | | VALOR: | 151,68 |

2.5.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,55 | 4,98 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,21 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,72 | 0,19 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,56 | 0,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,73 |
| | | | | | VALOR: | 11,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,41 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 | 1,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,77 |
| | | | | | VALOR: | 6,18 |

2.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,79 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 791,08 | 19,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES | VERSÃO | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS | | 17,76% | |
| | | | | 100% | |



| | |
|-----------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 19,78 |
| VALOR: | 41,57 |

2.6.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 791,08 | 15,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,82 |
| VALOR: | | | | | | 37,61 |

2.6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,85 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,60 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 103,45 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

2.7.1. 060042 - LUMINARIA DE TETO LED 2X9,9W BIVOLT 6500K BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 100% | 17,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 100% |



| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,15000000 | 0,82 | 0,12 |
| INS-779947 | LUMINARIA DE TETO LED 2X9,9W BIVOLT 6500K BRANCA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 69,50 | 69,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,62 | |
| VALOR: | | | | | 107,16 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,88 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 | |
| VALOR: | | | | | 19,31 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,12 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,96 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,00 | |
| VALOR: | | | | | 6,13 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,60 | |
| VALOR: | | | | | 15,48 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|-----|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 60% | 47,76% | 05/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | | | 90% | 00% |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 | 0,26 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 | 1,40 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 | 7,04 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,14 |
| VALOR: | | | | | | 214,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,84 | 3,58 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,86 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,65 | 3,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,08 |
| VALOR: | | | | | | 193,21 |

2.8.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,77 | 58,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,32 | 71,12 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | 20,77 | 45,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,55 | 34,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 209,72 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONER. FIS. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 47,76% |
| | | | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|-------|------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01900000 | 74,72 | 1,42 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,60000000 | 8,28 | 4,97 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,83000000 | 0,56 | 5,50 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,13000000 | 0,28 | 0,32 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,02600000 | 73,90 | 1,92 |
| I1649 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58 | UN | 1,00000000 | 219,41 | 219,41 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,00000000 | 164,11 | 164,11 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | 86,52 | 86,52 |
| I2264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,00000000 | 44,05 | 44,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 528,22 |
| VALOR: | | | | | 737,94 |

2.9.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,84 |
| SERVICIO | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 389,48 | 389,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 389,48 |
| VALOR: | | | | | | 524,32 |

2.9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,02 |
| VALOR: | | | | | | 85,82 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO DE 85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | MES REF. 05/2021 |



2.10.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,14 | 366,14 |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,30 | 76,60 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 337,35 | 337,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 780,09 |
| VALOR: | | | | | 780,09 |

2.10.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,51 | 244,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 244,51 |
| VALOR: | | | | | 244,51 |

2.10.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 217,22 | 217,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,22 |
| VALOR: | | | | | 217,22 |

2.10.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 74,72 | 0,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 352,60 |
| VALOR: | | | | | 384,54 |

2.10.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,50 | 0,54 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | | DATA: 07/02/2022 | | BDI: 24,59% |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONER | MOBILIDADE: 83,00% |
| | LOCAL: RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | | COMPOSIÇÕES P/ | | MES: 47,76% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | | | REF.: 05/2021 |



| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,56 | 1,59 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,38 |
| VALOR: | | | | | | 210,34 |

2.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 0,00% 47,76% 05/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



37,76

2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,39 | 10,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,65 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | | 21,85 |

3.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,55 | 54,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,43 |
| VALOR: | | | | | | 54,43 |

3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,77 | 124,62 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,55 | 139,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,57 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 67,50 | 24,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,56 | 61,32 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,06 | 72,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 158,61 |
| VALOR: | | | | | | 423,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | |
| | | | HORA: 83,25% |
| | | | MES: 47,76% |
| | | | REF.: 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRECISAS: 0,00% |



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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,77 | 176,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,55 | 143,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 319,61 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,68 | 159,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,80 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 441,98 | 132,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 132,59 |
| VALOR: | | | | | | 612,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 689,89 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | | 1.666,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,19 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA: 07/02/2022 | BDI: 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | | | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | | | 59,82 |

3.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,77 | 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,55 | 108,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 212,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 66,06 | 75,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,97 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 509,74 | 152,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 152,92 |
| VALOR: | | | | | | 441,59 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 689,89 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | | 1.666,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA: 07/02/2022 | BDI: 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS | | | | 0,00% |



3.4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,26 |
| VALOR: | | | | | | 44,21 |

3.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9043 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 424,46 | 169,78 |
| I9046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 93,71 | 37,48 |
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 5,51 | 13,22 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 16,54 | 33,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 254,06 |
| VALOR: | | | | | | 254,07 |

3.5.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 494,52 | 494,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 494,52 |
| VALOR: | | | | | | 494,52 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,77 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05 | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 00% |



3.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 791,08 | 19,78 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 19,78 |
| VALOR: | | | | | | 41,57 |

3.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,95 | 7,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,95 |
| VALOR: | | | | | | 14,18 |

3.7.2. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1465 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,38 | 11,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,38 |
| VALOR: | | | | | | 17,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,42 |
| VALOR: | | | | | | 19,31 |

3.7.4. 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 | 16,77 | 1,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | COMPOSIÇÕES PRÓPR |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,96 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,60 |
| VALOR: | | | | | | 15,48 |

3.8.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |

3.9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,14 | 366,14 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,30 | 76,60 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 337,35 | 337,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 780,09 |
| VALOR: | | | | | | 780,09 |

3.9.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,51 | 244,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,51 |
| VALOR: | | | | | | 244,51 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE

LOCAL: RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA

DATA: 07/02/2022 **BDI:** 24,59%

| FONTES | VERBÃO | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 33,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



3.9.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 217,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,22 |
| VALOR: | | | | | 217,22 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | 19,38 |

3.10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 01 | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,85% | 0,00% |



| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 7,74 |
| VALOR: | 37,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

3.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
|--|------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



060042 - LUMINARIA DE TETO LED 2X9,9W BIVOLT 6500K BRANCA (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,15000000 | 0,82 | 0,12 |
| INS-779947 | LUMINARIA DE TETO LED 2X9,9W BIVOLT 6500K BRANCA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 69,50 | 69,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,62 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 107,16 |
|---------------|---------------|


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 5,29 |
| | TOTAL | 6,09 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,97 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,94 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,60 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 9,75 |

BDI = 24,59%

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


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | DATA : 07/02/2022 | BDI : 24,59% | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CRAS-CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA/CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

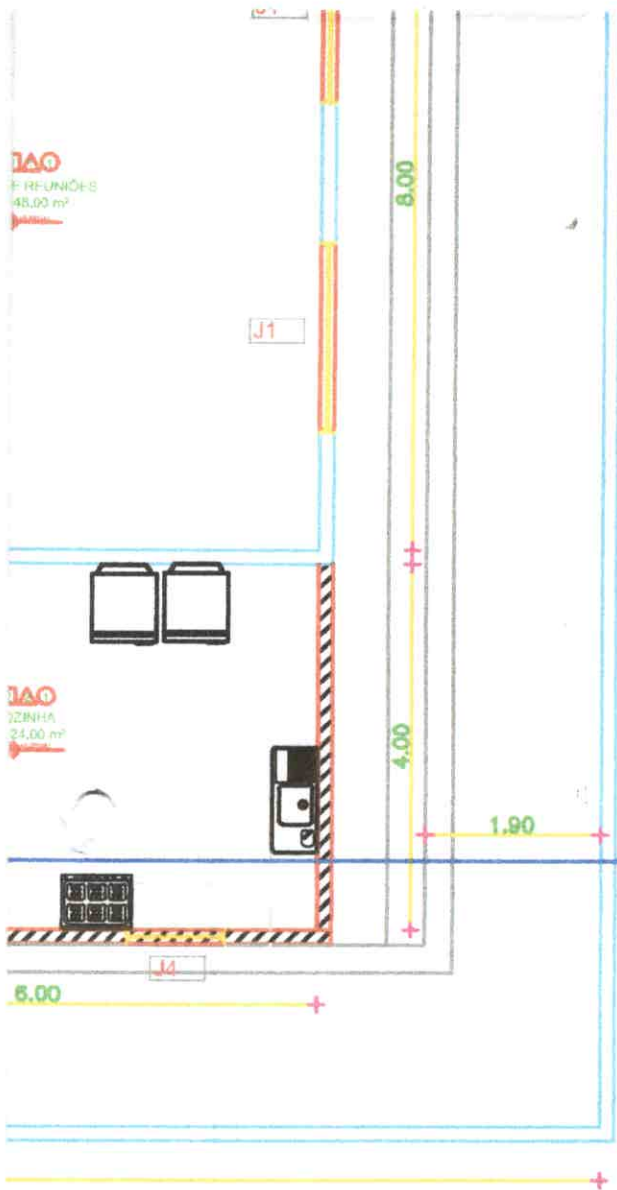
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361



B
PR | 03
1

PLANTA BAIXA

Escala: S/E

Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 061160650G
Reg no CREA: 50361

| JANELAS ALUMÍNIO | | | |
|------------------|------------|---------------------------|---|
| q | Total (m²) | h do peitoril (cm) / TIPO | AMBIENTES |
| 1 | 7,20 | 120 cm - correr | Sala de reuniões e cozinha |
| 1 | 5,40 | 120 cm - correr | Sala Técnica e Sala de Atos, Ind. Consultório |
| 1 | 3,00 | 60 cm - pivotante | Recepção |
| 1 | 3,50 | 170 cm - correr | Banheiros, depósito 2 e cozinha |
| 1 | 0,25 | 170 cm - correr | Depósito 1 |

| ESPECIFICAÇÕES | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | PISO |
| 1 - | CIMENTADO |
| 2 - | CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO |
| 3 - | GRAMADO |
| 4 - | BRITA |
| <input type="checkbox"/> | PAREDE |
| 1 - | SEM CERÂMICA |
| 2 - | CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO |
| <input type="checkbox"/> | TELO |
| 1 - | FORRO PVC |
| 2 - | CUBERTA APARENTE |

LOCAL:
RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO
DE IBIAPINA / CE.

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.

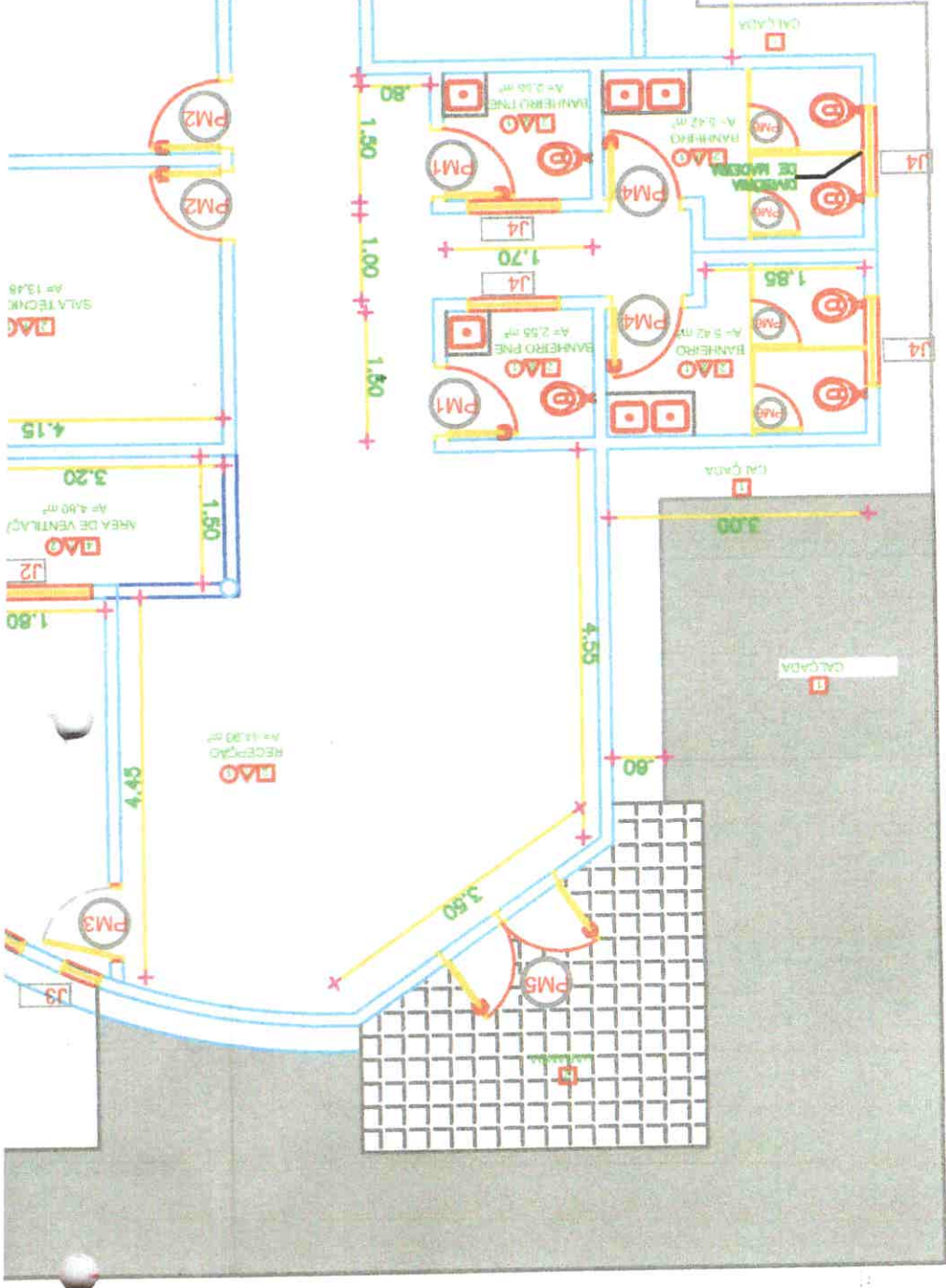
DESENHO:
SÁVIO CARVALHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEX RODRIGUES

ESCALA DO PROJETO:
INDICADA

DATA:
FEVEREIRO DE 2022

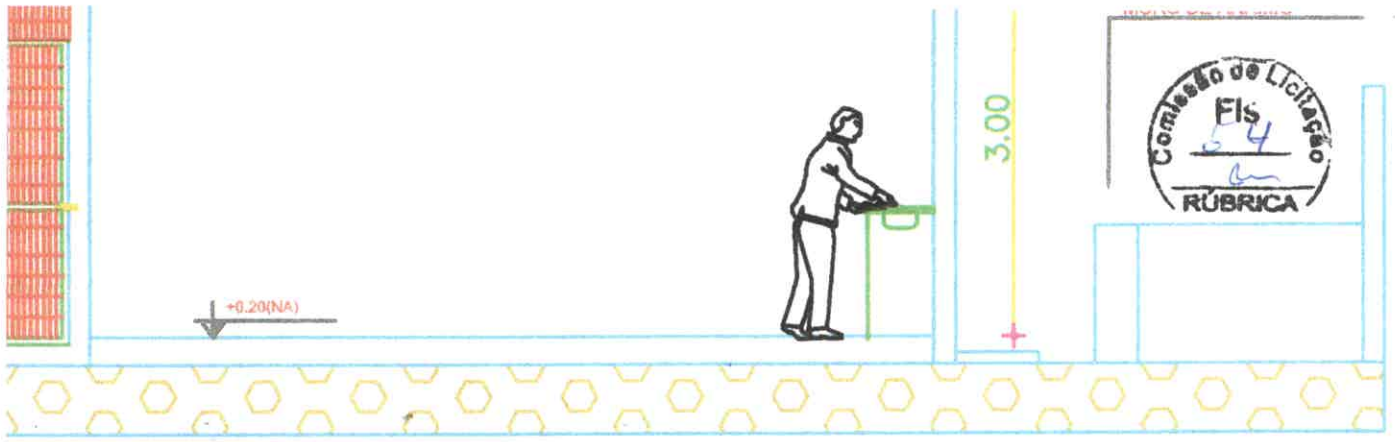
FRANCHA:
01 / 02



2.00 + 2.00

33.40

ÁREA EXTERNA



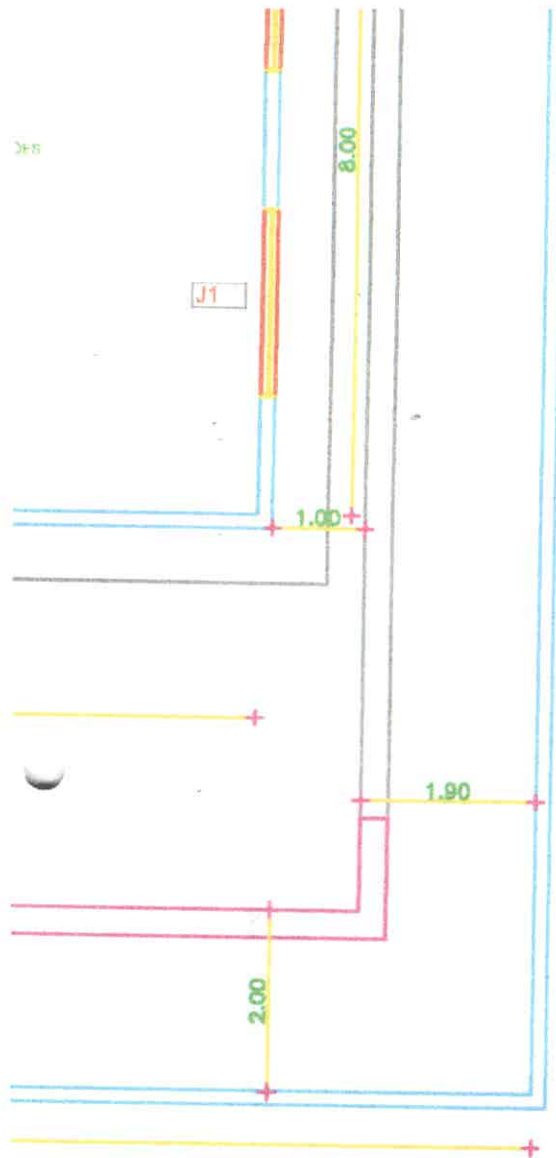
2
CORTE AB
ESC S/E


 Alex Rodrigues de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RN: 0611606500
 Reg no CREA: 50361

| | | |
|--|---|--|
| <p>LOCAL: RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO DE IBIAPINA / CE.</p> <p>PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.</p> <p>DESENHO: SÁVIO CARVALHO</p> | <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX RODRIGUES</p> <p>ESCALA DO PROJETO: INDICADA</p> <p>DATA: FEVEREIRO DE 2022</p> | <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">PRANCHA</p> <p style="font-size: 4em; font-weight: bold; margin: 0;">02 / 02</p> |
|--|---|--|

COBERTURA COM TELHA
CERÂMICA COLONIAL, COR
NATURAL, f=30%





1

PLANTA BAIXA

Escala: S/E

| h do peitoril (cm) / TIPO | AMBIENTES |
|---------------------------|---|
| 120 cm - correr | Sala de reuniões |
| 120 cm - correr | Sala Técnica e Sala de Abon. Ind. Consultório |
| 60 cm - pivotante | Consultório |
| 170 cm - correr | Banheira e cozinha |
| 170 cm - correr | Deposito |

| ESPECIFICAÇÕES | |
|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> PISO | 1 - CIMENTADO 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO 3 - GRAMADO 4 - BRITA |
| <input type="checkbox"/> PAREDE | 1 - SEM CERÂMICA 2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO |
| <input type="checkbox"/> TETO | 1 - GESSO PVC 2 - PERCOLADO |


Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg no CREA: 50361

LOCAL:
UA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO
E IBIAPINA / CE.

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.

DESENHO:
ÁVIO CARVALHO

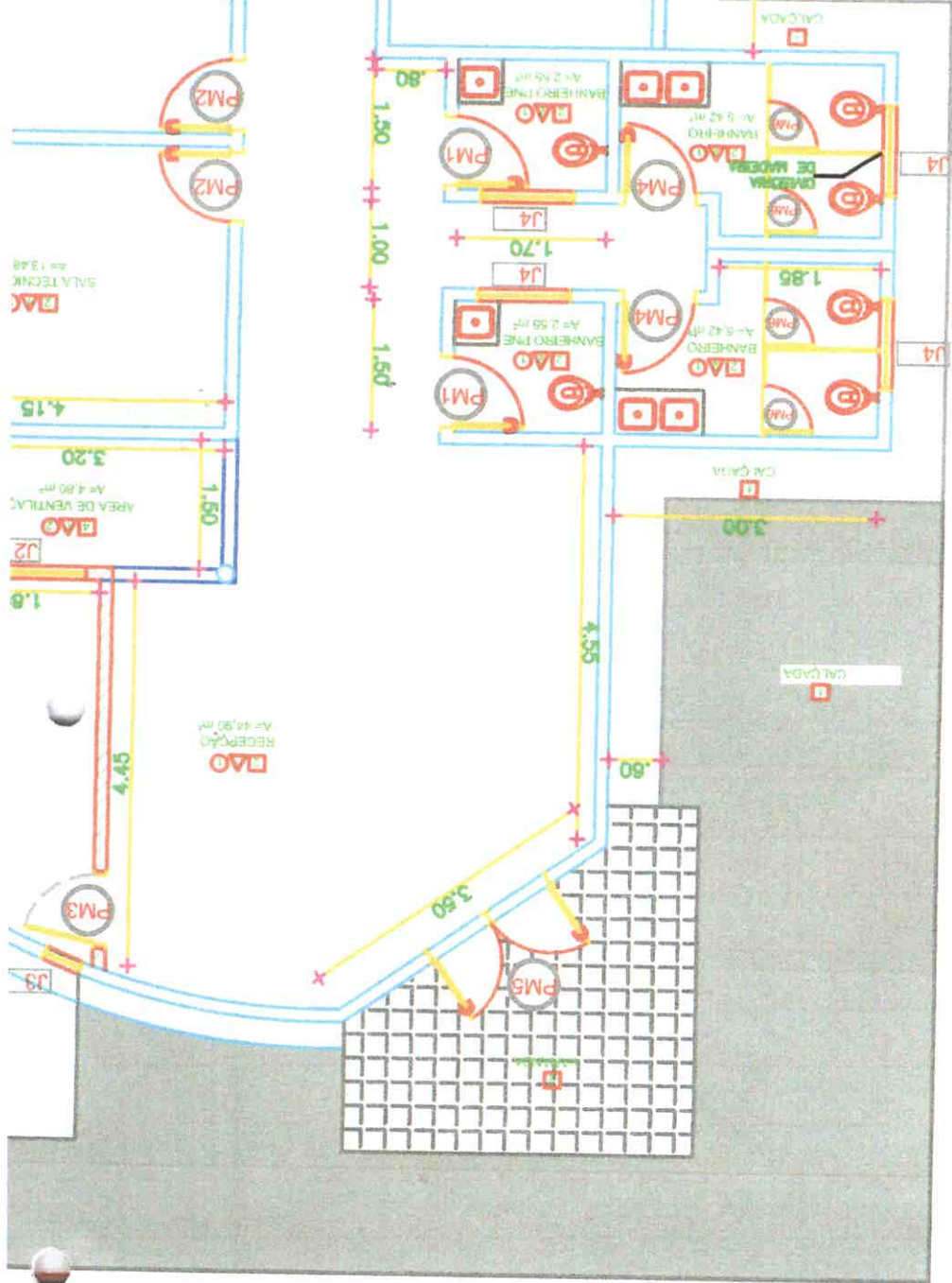
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEX RODRIGUES

ESCALA DO PROJETO:
INDICADA

DATA:
FEVEREIRO DE 2022

PRANCHA:

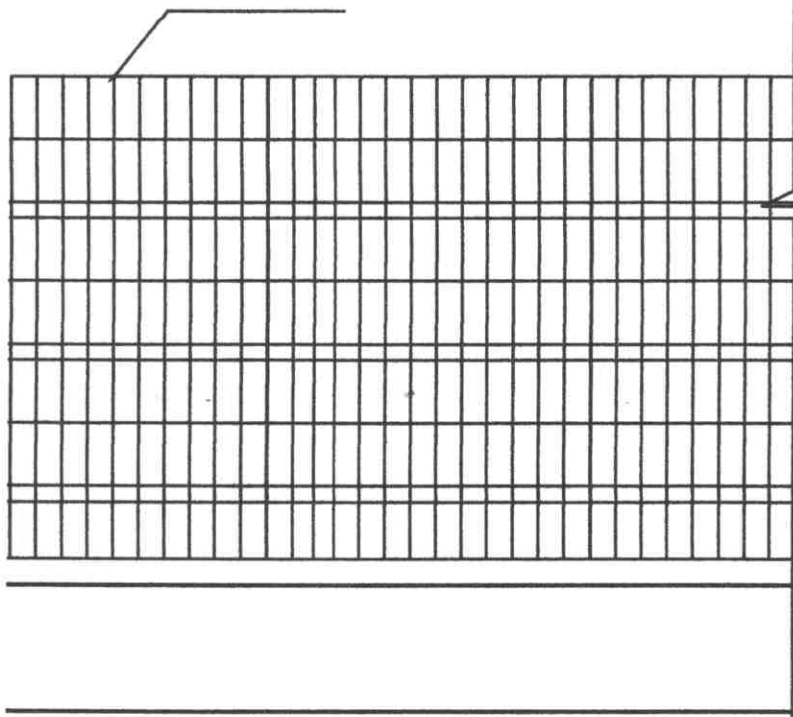
01 / 02



33.40

AREA EXTERNA

SAZU 08-110 7,00mm



Alex Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
RN: 0611606500
Reg. no CREA: 50361

LOCAL:
RUA VER. MANOEL RODRIGUES, CENTRO
DE IBIAPINA / CE.

PROPRIETÁRIO/CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA.

DESENHO:
SÁVIO CARVALHO

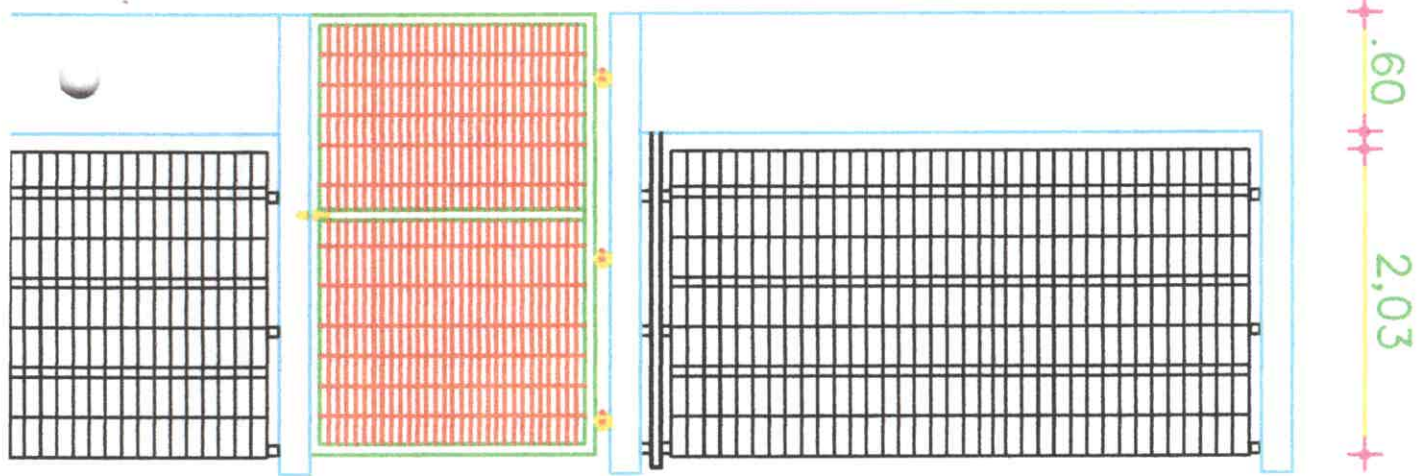
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALEX RODRIGUES

ESCALA DO PROJETO:
INDICADA
DATA:
FEVEREIRO DE 2022

PRANCHA:
02 / 02



ACESSO





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220929484

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0611806500
Registro: 50361D CE



Empresa contratada: PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Registro: 0010375368-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**
AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO
Complemento:
Cidade: **IBIAPINA**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.523.186/0001-02**
Nº: **148**
CEP: **62360000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
Valor: **R\$ 4.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VEREADOR MANUEL RODRIGUES
Complemento:
Cidade: **IBIAPINA**
Data de Início: **22/11/2021**
Finalidade: **Escolar**
Proprietário: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**

Nº: **S/N**
Bairro: **CENTRO**
UF: **CE** CEP: **62360000**
Previsão de término: **30/12/2022** Coordenadas Geográficas: **03°55'27.03"S, 40°53'29.64"W**
Código: **Não Especificado** CPF/CNPJ: **07.523.186/0001-02**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local _____ de _____ de _____
data

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/02/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215128973**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CZ70c
Impresso em: 08/02/2022 às 10:17:13 por: , ip: 187.60.34.29





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220929496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0611606500

Registro: 50361D CE

Empresa contratada: **PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**

Registro: 0010375368-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

AVENIDA AV DEPUTADO FERNANDO MELO

Nº: 148

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBIAPINA**

UF: **CE**

CEP: **62360000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VEREADOR MANUEL RODRIGUES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBIAPINA**

UF: **CE**

CEP: **62360000**

Data de Início: **22/11/2021**

Previsão de término: **30/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **03°55'26.89"S, 40°53'30.27"W**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE IBIAPINA**

CPF/CNPJ: 07.523.186/0001-02

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CZ420
Impresso em: 08/02/2022 às 10:16:36 por: , ip: 187.60.34.29

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220929496

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

| | | |
|--|------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CRAS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

Local

data

MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CNPJ: 07.523.186/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **01/02/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215129005**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CZ420
 Impresso em: 08/02/2022 às 10:16:36 por: . ip: 187.60.34.29

