



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | DATA: | 04/10/2022 | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,76% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | Composição | PROPRIA | 08/2022 | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,4400 | 14,9280 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,6100 | 3,4025 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6800 | 7,1604 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,8700 | 11,5479 |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,6230 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,5400 | 22,3290 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,4900 | 27,6615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,9905 |
| VALOR: | | | | | | 94,61 |

| C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0300 | 15,7294 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,7294 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 66,5900 | 56,7813 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5500 | 184,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 72,9000 | 60,9444 |
| TOTAL Material: | | | | | | 302,5257 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,3400 | 92,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,0400 |
| VALOR: | | | | | | 410,30 |

| 1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,5900 | 0,9989 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,3241 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,4900 | 20,4900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,3400 | 17,1808 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,6708 |
| VALOR: | | | | | | 58,99 |

| 1.5.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,4900 | 12,2940 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE |

| | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 04/10/2022 | BDE: | 28,35% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3400 | 9,2040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,4980 |
| Serviço | | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 846,0600 | 21,1515 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,1515 |
| VALOR: | | | | | | 42,65 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,5900 | 0,4062 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7427 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4900 | 2,0490 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,3400 | 2,3010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,3500 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |

1.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| Material | | | | | | |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0000 | 16,0000 |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,8500 | 47,1350 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,1350 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,4900 | 14,7528 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,3400 | 11,0448 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,7976 |
| VALOR: | | | | | | 88,93 |

1.6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|-------------|---------|---------|
| Equipamento | | | | | | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,0300 | 1,1015 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,1015 |
| Material | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 66,5900 | 4,3017 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 75,1600 | 4,3969 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5500 | 11,0000 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,1900 | 4,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,0786 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | DATA: | 04/10/2022 | BDI: | 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | FORNTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,4900 | 24,5880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,3400 | 24,8508 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 49,4388 |
| | | | | | VALOR: | 74,62 |

1.6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2300 | 0,2460 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8600 | 0,6880 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,9340 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------|
| I034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4700 | 9,8700 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,7100 | 2,2113 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,9400 | 2,3910 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5500 | 14,6190 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,9600 | 0,5388 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,3100 | 3,6310 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,7000 | 1,7350 |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3600 | 3,4000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,3961 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,4900 | 30,7350 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,4900 | 24,5880 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,3400 | 18,4080 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 73,7310 |
| | | | | | VALOR: | 113,06 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,9600 | 0,6784 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,6500 | 3,9440 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,5100 | 1,6263 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,4647 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,5400 | 5,7890 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,4900 | 8,1960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,9850 |
| | | | | | VALOR: | 20,45 |

1.7.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

1901 Lucas Almeida T. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE |

| | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 04/10/2022 | BBM: | 28,35% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8800 | 2,0160 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,2320 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,5400 | 3,3080 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4900 | 6,1470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,4550 |
| VALOR: | | | | | | 11,69 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9200 | 1,4304 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,9600 | 3,5632 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,1286 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,5400 | 5,7890 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,4900 | 8,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,9850 |
| VALOR: | | | | | | 19,11 |

1.7.4. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,7200 | 3,3040 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5740 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,5400 | 4,1350 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,4900 | 7,1715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,3065 |
| VALOR: | | | | | | 14,88 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,9600 | 0,8480 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7500 | 1,4100 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,2600 | 4,1242 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,5172 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE |

| | | | | |
|------------|-------------------------|------------|------------|--------------|
| DATA: | 04/10/2022 | RE: 28,35% | ME: 47,75% | REP: 08/2022 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | ME | REP |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 08/2022 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,5400 | 5,7890 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,4900 | 8,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,9850 |
| VALOR: | | | | | | 20,50 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6500 | 19,7750 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,8900 | 23,7937 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3300 | 1,8396 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3300 | 4,6550 |
| 1045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,1633 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,5400 | 16,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,4900 | 20,4900 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,4900 | 22,5390 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3400 | 16,8740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 76,4430 |
| VALOR: | | | | | | 149,61 |

1.9.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 26,00 | 1,10 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 25,07 | 27,46 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,27 | 0,59 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 30,51 | 0,40 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 52,31 | 1,74 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 2,64 | 3,50 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 7,03 | 27,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,85 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 16,89 | 8,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,43 |
| VALOR: | | | | | | 70,28 |

1.10.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

1901 Lucas Antônio F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | DATA: | 04/10/2022 | BOL: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | FONTE | VERSÃO | HORA | MEM | REP |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% | 09/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 10,16 | 101,60 |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 348,39 | 348,39 |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 156,46 | 156,46 |
| 91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 432,80 | 432,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.039,25 |
| VALOR: | | | | | 1.039,25 |

1.10.2. COMP - JANELA COM MADEIRA TIPO CEDRO/CRÁVIM/FREJO O EQUIVALENTE (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 650,00 |
|--------|--------|

1.10.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 73,7100 | 0,5307 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,50000000 | 19,4600 | 48,6500 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0900 | 0,5341 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5500 | 1,1165 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,78000000 | 24,3400 | 43,3252 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,59000000 | 51,7900 | 30,5561 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 125,5200 | 125,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 250,2326 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,4900 | 30,7350 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3400 | 38,3500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 69,0850 |
| VALOR: | | | | | 319,32 |

1.11.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,3700 | 36,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,3700 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,5400 | 19,8480 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,4900 | 24,5880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,4360 |
| VALOR: | | | | | 80,81 |

1801 Lucas Almeida F. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 2379

| | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | DATA: | 04/10/2022 | BDI: | 28,35% | |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.11.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,7000 | 1,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,5400 | 13,2320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,2320 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,93 |
|--------|-------|

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7300 | 1,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7300 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,5400 | 2,4810 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,4900 | 3,0735 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,5545 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,28 |
|--------|------|

1.11.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,8400 | 0,8568 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8568 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,5400 | 1,6540 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,4900 | 2,0490 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7030 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,56 |
|--------|------|

1.11.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3400 | 1,3668 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3668 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,5400 | 1,8194 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,4900 | 2,2539 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,0733 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,44 |
|--------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE |

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA: | 04/10/2022 | BDI: | 25,85% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEC | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,3700 | 9,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,5400 | 4,9620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,4900 | 6,1470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1090 |

VALOR: 20,48

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3100 | 8,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,5400 | 3,4734 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,4900 | 4,3029 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,7763 |

VALOR: 16,09

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3100 | 8,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3100 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,5400 | 4,7966 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,4900 | 5,9421 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,7387 |

VALOR: 19,05

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,2400 | 13,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,2400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,5400 | 6,1198 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,4900 | 7,5813 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,7011 |

VALOR: 26,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE |

| | | | | | |
|------------|-------------------------|------|--------|------|---------|
| DATA : | 04/10/2022 | BDI: | 28,35% | REF. | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,55% | MES | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% |

1.11.10. 103784 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044794 LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 60,00 | 60,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,00 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 18,24 | 6,74 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 22,37 | 8,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,01 |
| VALOR: | | | | | 75,01 |

1.11.11. COMP - LÂMPADA LED TUBULAR T8 20W - 1,20M - BRANCO FRIO 120 CM (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 18,24 | 6,75 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 22,37 | 8,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 15,03 |
| VALOR: | | | | | 15,03 |

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,3400 | 40,6510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,6510 |
| VALOR: | | | | | 40,65 |

2.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,0600 | 66,0660 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,0660 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,3400 | 26,0780 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,0780 |
| VALOR: | | | | | 92,14 |

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

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,0300 | 0,6609 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,6609 |
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,3700 | 20,4266 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,9100 | 0,3964 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | DATA : 04/10/2022 | BDI: 28,35% |
| DESCRIÇÃO: | Construção/Ampliação nas Escolas Melo e Silva e Vicente Felizardo e na Creche Tia Lila | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | Município de Ipaumirim/CE | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 08/2021 |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Ipaumirim/CE | SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 08/2022 |
| | | Composição PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,7100 | 5,8968 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,5900 | 5,6602 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,1600 | 2,2548 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,1700 | 9,7755 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,9000 | 0,7290 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,6800 | 2,5560 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700 | 10,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,4553 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,5400 | 2,4810 |
| J121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,4900 | 3,0735 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,4900 | 65,5680 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,3400 | 79,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,8905 |
| VALOR: | | | | | | 251,01 |

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

| Material | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,5900 | 24,2920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5500 | 60,2250 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,1700 | 71,6870 |
| TOTAL Material: | | | | | | 156,2040 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,4900 | 122,9400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,3400 | 138,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 261,0000 |
| VALOR: | | | | | | 417,20 |

2.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,7100 | 15,4791 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0900 | 33,7355 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 223,6871 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,4900 | 174,1650 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,3400 | 141,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 315,2930 |

Lucas T. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 0620230754