

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUQUABA-CE
 BDI: 25.22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 127,79 |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|------------|---------------|
| 7.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | H | 0,22896500 | R\$ 20,77 | R\$ | 4,76 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,22896500 | R\$ 15,55 | R\$ | 3,56 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 8,32 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | KG | 2,64300000 | R\$ 3,57 | R\$ | 9,44 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 9,44 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 17,75 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 12,59 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 5,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 17,75 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 4,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 22,23 |
| 7.8. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | H | 0,39820000 | R\$ 20,77 | R\$ | 8,27 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39820000 | R\$ 15,55 | R\$ | 6,19 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 14,46 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10619 | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | M2 | 1,00000000 | R\$ 319,23 | R\$ | 319,23 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 319,23 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | M3 | 0,02000000 | R\$ 440,87 | R\$ | 8,82 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ | 8,82 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 342,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 331,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,99 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 342,51 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 86,38 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 428,89 |
| 8.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | H | 3,73312500 | R\$ 16,77 | R\$ | 62,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,73312500 | R\$ 20,77 | R\$ | 77,54 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,39370000 | R\$ 20,77 | R\$ | 28,95 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,39370000 | R\$ 15,55 | R\$ | 21,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 190,76 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | M3 | 0,01060000 | R\$ 67,16 | R\$ | 0,71 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | R\$ 163,46 | R\$ | 163,46 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,09 | R\$ | 1,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | R\$ 0,56 | R\$ | 0,96 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,55 | R\$ | 73,65 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,77 | R\$ | 45,77 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2,00000000 | R\$ 43,36 | R\$ | 86,72 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ | 2,16 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2 10M | UN | 1,00000000 | R\$ 183,18 | R\$ | 183,18 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | R\$ 15,46 | R\$ | 3,09 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ | 8,22 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 569,80 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 760,56 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 643,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 116,74 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 760,56 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 191,81 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 952,37 |
| 8.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | H | 3,73312500 | R\$ 16,77 | R\$ | 62,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,73312500 | R\$ 20,77 | R\$ | 77,54 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,39370000 | R\$ 20,77 | R\$ | 28,95 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,39370000 | R\$ 15,55 | R\$ | 21,67 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 190,76 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| | | M3 | 0,01060000 | R\$ 67,16 | R\$ | 0,71 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | R\$ 163,46 | R\$ | 163,46 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,09 | R\$ | 1,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | R\$ 0,56 | R\$ | 0,96 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,55 | R\$ | 73,65 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,00000000 | R\$ 52,24 | R\$ | 52,24 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | R\$ 43,36 | R\$ | 43,36 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ | 2,16 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2 10M | UN | 1,00000000 | R\$ 209,73 | R\$ | 209,73 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,25000000 | R\$ 15,46 | R\$ | 3,87 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ | 8,22 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 560,23 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 751,00 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 634,25 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 116,75 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CESAR DE AZEVEDO

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 751,00
 VALOR BDI (25,22%): R\$ 189,40
 VALOR COM BDI: R\$ 940,40

8.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 11530 | MONTADOR | H | 0,99550000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,68 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,34842500 | R\$ 20,77 | R\$ 7,24 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,24887500 | R\$ 15,55 | R\$ 3,87 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 31,78 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | R\$ 74,35 | R\$ 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 1,30000000 | R\$ 19,63 | R\$ 25,52 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,33000000 | R\$ 22,56 | R\$ 7,44 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000000 | R\$ 119,20 | R\$ 119,20 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 152,28 |
| | | | | VALOR: | R\$ 184,07 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 164,77 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 184,07 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 46,42 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 230,49 |

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

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| 18337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU | M2 | 1,00000000 | R\$ 243,29 | R\$ 243,29 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 243,29 |
| | | | | VALOR: | R\$ 243,29 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 243,29 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 243,29 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 61,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 304,65 |

8.5. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,98650000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,03 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,98650000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,44 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 108,47 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 16748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE | M2 | 1,00000000 | R\$ 248,71 | R\$ 248,71 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 248,71 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | M3 | 0,01000000 | R\$ 508,63 | R\$ 5,09 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | R\$ 5,09 |
| | | | | VALOR: | R\$ 362,27 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 293,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,38 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 362,27 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 91,36 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 453,63 |

8.6. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,49775000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,35 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,49775000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,34 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 18,69 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,50000000 | R\$ 9,69 | R\$ 14,54 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,00000000 | R\$ 234,28 | R\$ 234,28 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 248,82 |
| | | | | VALOR: | R\$ 267,50 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 256,13 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,37 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 267,50 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 67,46 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 334,96 |

9.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,89595000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,89595000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,61 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 33,63 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,25000000 | R\$ 10,85 | R\$ 2,71 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 2,30000000 | R\$ 26,65 | R\$ 61,30 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | UN | 3,00000000 | R\$ 5,84 | R\$ 17,52 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,25000000 | R\$ 15,46 | R\$ 3,87 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 85,39 |
| | | | | VALOR: | R\$ 119,03 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 98,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 119,03 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 30,02 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 149,05 |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|------------|---------------|
| 9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| | | H | 0,99550000 | R\$ 16,77 | R\$ | 16,69 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,99550000 | R\$ 20,77 | R\$ | 20,68 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 37,37 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,50000000 | R\$ 5,70 | R\$ | 19,95 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,33000000 | R\$ 18,04 | R\$ | 23,99 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,12000000 | R\$ 15,46 | R\$ | 1,86 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,50000000 | R\$ 1,34 | R\$ | 4,69 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 50,49 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 87,86 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 65,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 22,75 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 87,86 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ | 22,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 110,02 |
| 9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,09505000 | R\$ 20,77 | R\$ | 22,74 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,09505000 | R\$ 15,55 | R\$ | 17,03 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 39,77 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ | 23,43 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 23,43 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 63,20 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 38,50 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 24,70 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 63,20 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ | 15,94 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 79,14 |
| 9.4. C0994 - CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49775000 | R\$ 20,77 | R\$ | 10,34 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,51766000 | R\$ 15,55 | R\$ | 8,05 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 18,39 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00250000 | R\$ 67,16 | R\$ | 0,17 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,09 | R\$ | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | R\$ 0,56 | R\$ | 0,18 |
| 10927 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO | UN | 3,33000000 | R\$ 18,61 | R\$ | 61,97 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 62,67 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 81,06 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 69,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 11,43 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 81,06 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ | 20,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 101,50 |
| 9.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,19460000 | R\$ 16,77 | R\$ | 20,03 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,19460000 | R\$ 20,32 | R\$ | 24,27 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 44,31 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M | M | 1,03000000 | R\$ 21,07 | R\$ | 21,70 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | KG | 0,09000000 | R\$ 15,46 | R\$ | 1,39 |
| 11784 | REBITES | KG | 0,04000000 | R\$ 58,00 | R\$ | 2,32 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | KG | 0,04000000 | R\$ 71,68 | R\$ | 2,87 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 28,28 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 72,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 45,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 26,76 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 72,59 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ | 18,31 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 90,90 |
| 9.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29865000 | R\$ 20,77 | R\$ | 6,20 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,31856000 | R\$ 15,55 | R\$ | 4,95 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 11,16 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | R\$ 74,35 | R\$ | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | R\$ 1,09 | R\$ | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | R\$ 0,56 | R\$ | 0,18 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 0,72 |
| | | | | VALOR: | R\$ | 11,88 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 4,94 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 6,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 11,88 |

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CÉSAR DE AZEVEDO

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



3499B

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (25,22%): R\$ 3,00
VALOR COM BDI: R\$ 14,88

10.1. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,22398750 | R\$ 16,77 | R\$ 3,76 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,17966750 | R\$ 16,77 | R\$ 19,78 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,22398750 | R\$ 20,77 | R\$ 4,65 |
| I0496 CARPINTEIRO | H | 1,17966750 | R\$ 20,77 | R\$ 24,50 |
| I2391 PEDREIRO | H | 6,46179050 | R\$ 20,77 | R\$ 134,21 |
| I2543 SERVENTE | H | 12,89272050 | R\$ 15,56 | R\$ 200,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 387,39 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|--------------|-----------|-------------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,04400000 | R\$ 10,00 | R\$ 0,44 |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,27500000 | R\$ 67,16 | R\$ 18,47 |
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 2,58200000 | R\$ 8,24 | R\$ 21,28 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,10800000 | R\$ 75,81 | R\$ 8,19 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 19,91000000 | R\$ 1,09 | R\$ 21,70 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,20000000 | R\$ 30,18 | R\$ 6,04 |
| I0806 CIMENTO PORTLAND | KG | 63,84500000 | R\$ 0,56 | R\$ 35,75 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,05900000 | R\$ 9,96 | R\$ 0,59 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 305,28000000 | R\$ 0,58 | R\$ 177,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 289,51 |
| VALOR: | | | | R\$ 676,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 434,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 242,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 676,90 |
| VALOR BDI (25,22%): | | | | R\$ 170,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 847,61 |

10.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49775000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,35 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,49775000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 18,46 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|------------------|
| I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00000000 | R\$ 29,85 | R\$ 29,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 29,85 |
| VALOR: | | | | R\$ 48,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 37,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 11,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 48,31 |
| VALOR BDI (25,22%): | | | | R\$ 12,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 60,49 |

10.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,51766000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,68 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,51766000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 19,20 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|------------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02500000 | R\$ 44,93 | R\$ 1,12 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04000000 | R\$ 39,02 | R\$ 1,56 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 1,01000000 | R\$ 10,79 | R\$ 10,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 13,58 |
| VALOR: | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 21,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 11,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 32,78 |
| VALOR BDI (25,22%): | | | | R\$ 8,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 41,05 |

10.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|------------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,01 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 11,08 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|------------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00750000 | R\$ 44,93 | R\$ 0,34 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01100000 | R\$ 39,02 | R\$ 0,43 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 1,01000000 | R\$ 6,62 | R\$ 6,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | R\$ 7,46 |
| VALOR: | | | | R\$ 18,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | R\$ 11,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 18,53 |
| VALOR BDI (25,22%): | | | | R\$ 4,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 23,20 |

10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,23892000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,01 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,23892000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | R\$ 8,86 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|-------|
| | | | | |

33/37



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CESAR DE AZEVEDO
DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
LOCAL: DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE
BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA.027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-----|---------------------------------|------------|-----------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00500000 | R\$ | 44,93 | R\$ | 0,22 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00750000 | R\$ | 39,02 | R\$ | 0,29 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | M | 1,01000000 | R\$ | 3,89 | R\$ | 3,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 4,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 13,31 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 7,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 5,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 13,31 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 3,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 16,67 |
| 10.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,98200000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 66,78 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,98200000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 80,91 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,48875000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 51,69 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,48875000 | R\$ | 15,55 | R\$ | 38,70 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 238,08 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ | 74,35 | R\$ | 2,23 |
| 10189 | AÇO CA-60 | KG | 1,14000000 | R\$ | 8,24 | R\$ | 9,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,38000000 | R\$ | 0,56 | R\$ | 9,17 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,63 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,04000000 | R\$ | 73,53 | R\$ | 2,94 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | UN | 1,00000000 | R\$ | 445,95 | R\$ | 445,95 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 2,00000000 | R\$ | 163,29 | R\$ | 326,58 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ | 86,09 | R\$ | 172,18 |
| 12265 | VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" | UN | 2,00000000 | R\$ | 35,93 | R\$ | 71,86 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 1.040,94 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 1.279,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 1.133,68 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 145,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 1.279,02 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 322,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 1.601,59 |
| 10.7. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,35838000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,01 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,35838000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 7,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,29 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,89000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,53 |
| 11996 | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | UN | 1,00000000 | R\$ | 17,71 | R\$ | 17,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 18,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 31,53 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 23,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 31,53 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 7,95 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 39,48 |
| 10.8. C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,35838000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 6,01 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,35838000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 7,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 13,29 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,37000000 | R\$ | 0,28 | R\$ | 0,66 |
| 11996 | TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | UN | 1,00000000 | R\$ | 19,93 | R\$ | 19,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 20,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 33,89 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 25,86 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 8,03 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 33,89 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 8,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 42,44 |
| 10.9. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,45793000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 7,68 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,45793000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 9,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 16,98 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | | PREÇO UNT | | TOTAL |
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 3,00000000 | R\$ | 2,55 | R\$ | 7,65 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,06900000 | R\$ | 41,12 | R\$ | 2,84 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | R\$ | 11,77 | R\$ | 11,77 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 22,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 39,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 28,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 10,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 39,24 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 9,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 49,14 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JULIO CESAR DE AZEVEDO

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 10.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN) | | | | |
|--|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,01 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,07 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,08 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02800000 | R\$ 44,93 | R\$ 1,26 |
| 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | UN | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04300000 | R\$ 39,02 | R\$ 1,68 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 3,71 |
| | | | VALOR: | R\$ 14,78 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,09 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,69 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,78 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 3,73 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 18,51 |
| 10.11. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,01 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,29865000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,07 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,08 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,03000000 | R\$ 44,93 | R\$ 1,35 |
| 16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | UN | 1,00000000 | R\$ 2,31 | R\$ 2,31 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,04700000 | R\$ 39,02 | R\$ 1,83 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 5,49 |
| | | | VALOR: | R\$ 16,57 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 9,88 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,69 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,57 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 4,18 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,75 |
| 10.12. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,41811000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,01 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,41811000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,50 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 15,51 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,04200000 | R\$ 44,93 | R\$ 1,89 |
| 18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | UN | 1,00000000 | R\$ 6,09 | R\$ 6,09 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,06300000 | R\$ 39,02 | R\$ 2,46 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 10,44 |
| | | | VALOR: | R\$ 25,94 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,58 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,36 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,94 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 6,54 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 32,48 |
| 10.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,11946000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,00 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,11946000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,43 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 4,43 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | R\$ 44,93 | R\$ 0,02 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | R\$ 39,02 | R\$ 0,01 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | R\$ 2,98 | R\$ 3,01 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 3,04 |
| | | | VALOR: | R\$ 7,47 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,79 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,68 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,47 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 1,88 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,35 |
| 10.14. C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,18914500 | R\$ 16,77 | R\$ 3,17 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,18914500 | R\$ 20,32 | R\$ 3,84 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,02 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00900000 | R\$ 44,93 | R\$ 0,40 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00360000 | R\$ 39,02 | R\$ 0,14 |
| 11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,54 |
| | | | VALOR: | R\$ 8,56 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,32 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,24 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,56 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 2,16 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 10,72 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1

32/14
 Prefeitura Municipal de Iraucuba
 RAIMONILSON
 2201

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.15. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,19910000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,34 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,19910000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,05 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,38 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00250000 | R\$ 44,93 | R\$ 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,40000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,11 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 2,67 | R\$ 2,67 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00400000 | R\$ 39,02 | R\$ 0,16 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 3,05 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,44 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,98 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,46 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,44 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 2,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,07 |

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,53757000 | R\$ 16,77 | R\$ 9,02 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,53757000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,92 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 19,94 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,20000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,34 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN | 1,00000000 | R\$ 36,19 | R\$ 36,19 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 36,53 |
| | | | | VALOR: | R\$ 56,46 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 44,42 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 56,46 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 14,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 70,70 |

10.17. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (#2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,19460000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,81 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,99100000 | R\$ 15,55 | R\$ 30,96 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 55,77 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | R\$ 74,35 | R\$ 0,59 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | M2 | 1,00000000 | R\$ 420,53 | R\$ 420,53 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | R\$ 0,56 | R\$ 1,79 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 422,92 |
| | | | | VALOR: | R\$ 478,69 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 443,73 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 34,96 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 478,69 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 120,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 599,42 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | -0,58535398 | R\$ 16,77 | -R\$ 9,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | -0,58535398 | R\$ 20,77 | -R\$ 12,16 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | -R\$ 21,97 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000000 | R\$ 7,56 | R\$ 7,56 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 7,56 |
| | | | | VALOR: | R\$ 5,16 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | -R\$ 1,04 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5,16 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 1,30 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 6,46 |

11.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36833500 | R\$ 16,77 | R\$ 6,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36833500 | R\$ 20,77 | R\$ 7,65 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 13,83 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,00000000 | R\$ 19,40 | R\$ 19,40 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 16,40 |
| | | | | VALOR: | R\$ 30,23 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 21,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,42 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 30,23 |
| | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 7,62 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 37,85 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36833500 | R\$ 16,77 | R\$ 6,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36833500 | R\$ 20,77 | R\$ 7,65 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|------|-------------|-----------|---|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS | UN | 1,00000000 | R\$ 13,35 | R\$ 13,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 13,35 |
| | | | | | VALOR: R\$ 27,18 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,18 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 6,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 34,03 |
| 11.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28869500 | R\$ 16,77 | R\$ 4,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,28869500 | R\$ 20,77 | R\$ 6,00 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,84 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,38 | R\$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 8,38 |
| | | | | | VALOR: R\$ 19,22 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,60 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,22 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 4,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 24,07 |
| 11.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,09505000 | R\$ 16,77 | R\$ 18,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,09505000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,74 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 41,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,37 | R\$ 63,37 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 63,37 |
| | | | | | VALOR: R\$ 104,48 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 25,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,48 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 26,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 130,83 |
| 11.6. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,10950500 | R\$ 16,77 | R\$ 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,10950500 | R\$ 20,77 | R\$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 1,00000000 | R\$ 3,93 | R\$ 3,93 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 3,93 |
| | | | | | VALOR: R\$ 8,04 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,04 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 2,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 10,07 |
| 11.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,10950500 | R\$ 16,77 | R\$ 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,10950500 | R\$ 20,77 | R\$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 1,89 |
| | | | | | VALOR: R\$ 6,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,50 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,00 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 7,51 |
| 11.8. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11946000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,00 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11946000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,48 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,48 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1,02000000 | R\$ 2,66 | R\$ 2,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: R\$ 2,71 |
| | | | | | VALOR: R\$ 7,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,47 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,82 |
| | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 9,02 |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JULIO CESAR DE AZEVEDO

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1

33/17
Municipal de Iracuba
Fls. 2202 A
RAMILOS
CONSTRUTORES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| 11.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | |
|--|---|-------------|--------------------------|------------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29865000 R\$ | 16,77 R\$ |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,29865000 R\$ | 20,77 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 11,21 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 1,00000000 R\$ | 9,45 R\$ |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 9,45 |
| | | | VALOR: | R\$ 20,66 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,84 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,82 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 20,66 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 5,21 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 25,87 |
| 11.10. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,99100000 R\$ | 16,77 R\$ |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,99100000 R\$ | 20,77 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 74,74 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 R\$ | 32,23 R\$ |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 R\$ | 31,70 R\$ |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 R\$ | 26,21 R\$ |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,00000000 R\$ | 87,54 R\$ |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 177,68 |
| | | | VALOR: | R\$ 252,42 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 206,93 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,49 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 252,42 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 63,66 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 316,08 |
| 11.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,79640000 R\$ | 16,77 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 13,36 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1,00000000 R\$ | 1,71 R\$ |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,71 |
| | | | VALOR: | R\$ 15,07 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 6,82 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,25 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 15,07 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 3,80 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 18,87 |
| 11.12. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,19910000 R\$ | 16,77 R\$ |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,19910000 R\$ | 20,77 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 7,47 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,00000000 R\$ | 5,43 R\$ |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 5,43 |
| | | | VALOR: | R\$ 12,90 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 8,35 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,55 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12,90 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 3,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,15 |
| 11.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,14932500 R\$ | 16,77 R\$ |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,14932500 R\$ | 20,77 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 5,61 |
| MATERIAL | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1,00000000 R\$ | 1,74 R\$ |
| | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 1,74 |
| | | | VALOR: | R\$ 7,36 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,93 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,42 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,35 |
| | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ 1,85 |
| | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,20 |
| 12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,99100000 R\$ | 20,77 R\$ |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,97300000 R\$ | 15,55 R\$ |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 134,23 |
| SERVICO | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/IBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 R\$ | 388,39 R\$ |

[Handwritten signature]

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|------------|--------------------------|-------|--------|
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 388,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 522,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 369,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 153,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 522,62 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 131,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 654,42 |
| 12.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,19460000 | R\$ 20,77 | R\$ | 24,81 | |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,19460000 | R\$ 15,55 | R\$ | 18,58 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 43,39 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | R\$ 43,22 | R\$ | 47,54 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 47,54 |
| SERVICO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | R\$ 747,51 | R\$ | 14,95 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | R\$ | 14,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 105,88 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 72,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,45 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 105,88 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 26,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 132,58 |
| 12.3. 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 | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19910000 | R\$ 20,77 | R\$ | 4,14 | |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,19910000 | R\$ 15,55 | R\$ | 3,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 7,23 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | R\$ 3,57 | R\$ | 0,60 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 0,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 7,83 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 3,34 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 4,49 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 7,83 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 1,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 9,80 |
| 12.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2) | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,80000000 | R\$ 0,86 | R\$ | 0,69 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ | 0,69 |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | H | 0,49775000 | R\$ 20,77 | R\$ | 10,34 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,19460000 | R\$ 20,77 | R\$ | 24,81 | |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,19460000 | R\$ 15,55 | R\$ | 18,58 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 53,73 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ | 10,08 | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,35 | R\$ | 2,23 | |
| I0508 | CERA | KG | 0,10000000 | R\$ 16,08 | R\$ | 1,61 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | R\$ 0,56 | R\$ | 14,88 | |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | R\$ 36,63 | R\$ | 3,66 | |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | R\$ 34,99 | R\$ | 1,75 | |
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | R\$ 1,37 | R\$ | 3,43 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 37,84 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 92,05 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 58,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 33,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 92,05 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 23,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 115,27 |
| 12.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,99550000 | R\$ 20,77 | R\$ | 20,68 | |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,14482500 | R\$ 15,55 | R\$ | 17,80 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ | 38,48 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,02430000 | R\$ 67,16 | R\$ | 1,63 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,31000000 | R\$ 0,56 | R\$ | 4,09 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ | 5,73 |
| | | | | | VALOR: | R\$ | 44,20 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 20,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 23,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 44,20 |
| | | | | | VALOR BDI (25.22%): | R\$ | 11,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 55,35 |
| 13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34842500 | R\$ 16,77 | R\$ | 5,84 | |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CESAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|--|---------------|---|
| 12395 | PINTOR | H 0,39820000 | R\$ 20,77 |
| MATERIAL | | | TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,11 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,25000000 | R\$ 0,55 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L 0,12000000 | R\$ 12,02 |
| 12096 | TINTA LATEX | L 0,17000000 | R\$ 21,14 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 5,17 | | | VALOR: R\$ 19,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,70 | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,29 | | | VALOR BDI (25.22%): R\$ 4,86 |
| VALOR COM BDI: R\$ 24,15 | | | |
| 13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,34842500 | R\$ 16,77 |
| 12395 | PINTOR | H 0,39820000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,11 | | | |
| MATERIAL | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L 0,05000000 | R\$ 17,10 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,25000000 | R\$ 0,55 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L 0,12000000 | R\$ 11,85 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L 0,17000000 | R\$ 24,47 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 6,57 | | | VALOR: R\$ 20,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,10 | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,69 | | | VALOR BDI (25.22%): R\$ 5,22 |
| VALOR COM BDI: R\$ 25,91 | | | |
| 13.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,29865000 | R\$ 16,77 |
| 12395 | PINTOR | H 0,34842500 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,25 | | | |
| MATERIAL | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,50000000 | R\$ 0,55 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | KG 0,45000000 | R\$ 9,05 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 4,35 | | | VALOR: R\$ 16,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,15 | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,59 | | | VALOR BDI (25.22%): R\$ 4,18 |
| VALOR COM BDI: R\$ 20,77 | | | |
| 13.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,34842500 | R\$ 16,77 |
| 12395 | PINTOR | H 0,39820000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,11 | | | |
| MATERIAL | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L 0,04000000 | R\$ 17,10 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L 0,16000000 | R\$ 24,87 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L 0,13000000 | R\$ 12,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,40000000 | R\$ 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 6,52 | | | VALOR: R\$ 20,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,05 | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,64 | | | VALOR BDI (25.22%): R\$ 5,21 |
| VALOR COM BDI: R\$ 25,85 | | | |
| 13.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,79640000 | R\$ 16,77 |
| 12395 | PINTOR | H 0,79640000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 29,90 | | | |
| MATERIAL | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L 0,03000000 | R\$ 17,10 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L 0,16000000 | R\$ 24,87 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN 0,30000000 | R\$ 1,68 |
| 12293 | ZARCÃO | L 0,12000000 | R\$ 22,47 |
| TOTAL MATERIAL: R\$ 7,69 | | | VALOR: R\$ 37,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,39 | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,59 | | | VALOR BDI (25.22%): R\$ 9,48 |
| VALOR COM BDI: R\$ 47,07 | | | |
| 14.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2) | | | |

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. JULIO CESAR DE AZEVEDO

DATA: 29 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|----------------------------------|------|-------------|---------------------------------|-------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03000000 | R\$ 22,23 | R\$ 0,67 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | R\$ 0,67 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,14932500 | R\$ 16,77 | R\$ 2,50 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,14932500 | R\$ 20,77 | R\$ 3,10 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,18560000 | R\$ 20,77 | R\$ 66,16 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,17660000 | R\$ 15,55 | R\$ 80,50 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 152,27 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | KG | 0,04000000 | R\$ 10,00 | R\$ 0,40 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,08000000 | R\$ 74,36 | R\$ 5,95 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,08500000 | R\$ 67,16 | R\$ 5,71 |
| I0163 | AOO CA-50 | KG | 2,18000000 | R\$ 9,45 | R\$ 20,60 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,03000000 | R\$ 75,81 | R\$ 2,27 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 45,00000000 | R\$ 0,56 | R\$ 25,20 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | R\$ 65,73 | R\$ 9,86 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,53 | R\$ 0,74 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,45000000 | R\$ 5,73 | R\$ 2,58 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 17,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 18,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 10,44 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | R\$ 100,75 |
| | | | | VALOR: | R\$ 253,68 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 158,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 95,65 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 253,68 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 63,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 317,66 |
| 14.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69685000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,84 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | R\$ 10,84 |
| | | | | VALOR: | R\$ 10,84 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,83 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,01 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,84 |
| | | | | VALOR BDI (25,22%): | R\$ 2,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,57 |

foz
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ. 09.060.581/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

MEB

[Handwritten signature]

28/05



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUCUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 11.422,25 | 100% | | | 100% R\$ 11.422,25 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 10.289,49 | 34% | 33% | 33% | 100% R\$ 10.289,49 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 4.580,55 | 100% | | | 100% R\$ 4.580,55 |
| 4 | FUNDAÇÃO | R\$ 23.509,68 | 100% | | | 100% R\$ 23.509,68 |
| 5 | ESTRUTURA | R\$ 45.669,02 | 20% | 80% | | 100% R\$ 45.669,02 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 36.615,52 | 20% | 80% | | 100% R\$ 36.615,52 |
| 7 | REVESTIMENTOS | R\$ 57.712,72 | | 80% | 20% | 100% R\$ 57.712,72 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 22.079,09 | 20% | 80% | | 100% R\$ 22.079,09 |
| 9 | COBERTURA | R\$ 67.682,11 | | 80% | 20% | 100% R\$ 67.682,11 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | R\$ 10.574,16 | 30% | 20% | 50% | 100% R\$ 10.574,16 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 14.158,41 | | 20% | 80% | 100% R\$ 14.158,41 |
| 12 | PISO | R\$ 37.529,75 | | | 100% | 100% R\$ 37.529,75 |
| 13 | PINTURA | R\$ 12.325,21 | | | 100% | 100% R\$ 12.325,21 |
| 14 | DIVERSOS | R\$ 30.911,09 | | | 100% | 100% R\$ 30.911,09 |
| | | R\$ 385.059,05 | R\$ 67.055,88 | R\$ 259.204,70 | R\$ 385.059,05 | R\$ 385.059,05 |

João
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-11
 Tiago Ismar S.O.

16/37



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.F. JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
 DATA: 29 DE MARÇO DE 2022
 LOCAL: DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE
 BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1

| COD | COMPOSIÇÃO DE BDI | | HORA % |
|---------------------------|---------------------------|--|---------------|
| | DESCRIÇÃO | | |
| | DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | | 0,59% |
| R | RISCOS | | 0,97% |
| | BENEFÍCIOS | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | | 0,80% |
| L | LUCRO | | 6,16% |
| | IMPOSTOS | | |
| I | IMPOSTOS | | 0,65% |
| | PIS | | 3,00% |
| | COFINS | | 2,50% |
| | ISS | | 4,50% |
| | CPRB | | 10,65% |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | | 25,22% |
| BDI = | | | 25,22% |

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

foaz
silva
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-57
 Tiago Ismar Silva *TIAGO*

37/37

OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO

DATA: 25 DE MARÇO DE 2022

LOCAL: DISTRITO DE IRAUÇUBA-CE

BDI: 25,22% FONTE: SEINFRA 027.1

Fls. 2006
P. Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 | Ferriados | 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 | | |

João

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.584/0001-00
Trazido de...

Handwritten initials

Handwritten signature

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.09.01 ✓

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EMEF JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

| | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|------|--|----------------------|---------------|
| OBRA | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EMEF JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. | 90 (NOVENTA) DIAS. ✓ | R\$385.675,53 |

VALOR GLOBAL DE R\$ 385.675,53 (Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva n° 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **90 (noventa) dias.** ✓

Prazo de Execução: **Conforme Cronograma**


Irauçuba – CE, 29 de Março de 2022


APLA Comércio, Serviços, Projetos e
Construções EIRELI-ME
CNPJ n° 24.614.233/0001-42
Alex Sandro Lima
Administrador
RG n° 2000097072975 SSP – CE
CPF n° 671.285.483-00







|  APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42 | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|--------|------------|---------|-------|--------|
| | | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA : | 29/03/2022 | | BDI : | 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |


| | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 11.439,65 | 2,97 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 10.305,03 | 2,67 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 4.586,34 | 1,19 |
| 4 | FUNDAÇÃO | | | | | | 23.546,04 | 6,11 |
| 5 | ESTRUTURA | | | | | | 45.740,97 | 11,86 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 36.672,93 | 9,51 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | 67.806,92 | 14,99 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | 22.121,50 | 5,74 |
| 9 | COBERTURA | | | | | | 67.794,62 | 17,58 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | 10.593,48 | 2,75 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 14.190,64 | 3,68 |
| 12 | PISO | | | | | | 37.581,67 | 9,74 |
| 13 | PINTURA | | | | | | 12.344,93 | 3,20 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | 30.950,81 | 8,03 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 77.678,10 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 307.997,43 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 385.675,53 | |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 385.675,53 (Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME





Alex Sandro Lima
Administrador



Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CESAR DE AZEVEDO
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CESAR DE AZEVEDO
 LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA : 29/03/2022 BDI : 25,22%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **2809**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|-------------|---|---------|-------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 11.439,85 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 151,00 | 38,08 | 189,08 | 1.134,48 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 271,25 | 6,07 | 1,53 | 7,60 | 2.061,50 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,69 | 52,71 | 13,29 | 66,00 | 45,54 |
| 1.4 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 288,20 | 3,88 | 0,98 | 4,86 | 1.400,65 |
| 1.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 57,64 | 21,80 | 5,50 | 27,30 | 1.573,57 |
| 1.6 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 57,64 | 28,77 | 7,26 | 36,03 | 2.076,77 |
| 1.7 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 27,51 | 91,36 | 23,04 | 114,40 | 3.147,14 |
| 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | 10.305,03 |
| 2.1 | COMP-IRA-01 | ADMINISTRÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | HxMÉS | 3,00 | 2.743,18 | 691,83 | 3.435,01 | 10.305,03 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 4.586,34 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 59,76 | 41,08 | 10,36 | 51,44 | 3.074,05 |
| 3.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 53,78 | 22,46 | 5,66 | 28,12 | 1.512,29 |
| 4 FUNDAÇÃO | | | | | | | | | 23.546,04 |
| 4.1 | C3723 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,18 | 399,67 | 100,80 | 500,47 | 590,55 |
| 4.2 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,84 | 394,83 | 99,58 | 494,41 | 4.370,58 |
| 4.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 26,44 | 116,05 | 29,27 | 145,32 | 3.842,26 |
| 4.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,84 | 134,42 | 33,90 | 168,32 | 1.487,95 |
| 4.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 751,40 | 14,09 | 3,55 | 17,64 | 13.254,70 |
| 5 ESTRUTURA | | | | | | | | | 46.740,97 |
| 5.1 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 37,52 | 105,18 | 26,53 | 131,71 | 4.941,76 |
| 5.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,36 | 1.661,59 | 419,05 | 2.080,64 | 749,03 |
| 5.3 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 13,35 | 425,69 | 107,36 | 533,05 | 7.116,22 |
| 5.4 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 62,71 | 116,05 | 29,27 | 145,32 | 9.113,02 |
| 5.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,35 | 227,55 | 57,39 | 284,94 | 3.803,95 |
| 5.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.134,75 | 14,09 | 3,55 | 17,64 | 20.016,99 |
| 6 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | 36.672,93 |
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2:8) | SEINFRA | M2 | 262,75 | 59,70 | 15,06 | 74,76 | 19.643,19 |
| 6.2 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 24,45 | 362,93 | 91,53 | 454,46 | 11.111,55 |
| 6.3 | C2023 | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | SEINFRA | M2 | 13,05 | 268,22 | 67,65 | 335,87 | 4.383,10 |
| 6.4 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 11,72 | 104,60 | 26,38 | 130,98 | 1.535,09 |
| 7 REVESTIMENTO | | | | | | | | | 57.806,92 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 516,80 | 6,17 | 1,56 | 7,73 | 3.994,86 |
| 7.2 | C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 208,74 | 30,75 | 7,76 | 38,51 | 8.038,58 |
| 7.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 289,91 | 31,05 | 7,83 | 38,88 | 11.271,70 |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 178,39 | 89,87 | 22,67 | 112,54 | 20.076,01 |
| 7.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 178,39 | 7,85 | 1,96 | 9,83 | 1.753,51 |
| 7.6 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 75,35 | 102,21 | 26,78 | 127,99 | 9.644,0 |
| 7.7 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 75,35 | 17,79 | 4,49 | 22,28 | 1.678,8 |
| 7.8 | C3521 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | SEINFRA | M2 | 3,14 | 343,18 | 86,55 | 429,73 | 1.349,3 |
| 8 ESQUADRIAS | | | | | | | | | 22.121,1 |
| 8.1 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 762,06 | 192,19 | 954,25 | 954,25 |
| 8.2 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 752,47 | 189,77 | 942,24 | 2.826,7 |
| 8.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 3,15 | 184,42 | 46,51 | 230,93 | 727,4 |
| 8.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 14,00 | 243,78 | 61,48 | 305,26 | 4.273,64 |
| 8.5 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 20,01 | 362,93 | 91,53 | 454,46 | 9.09 |
| 8.6 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 12,65 | 268,03 | 67,60 | 335,63 | 4.244,4 |

A

HH

B

HH

HH

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



APLA
Empreendimentos
CNPJ: 34.914.730/0001-42

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 25,22%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 05/2021

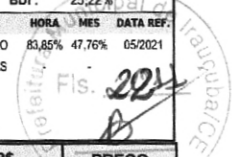


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9 COBERTURA | | | | | | | | | 67.794,62 |
| 9.1 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 49,10 | 119,24 | 30,07 | 149,31 | 7.331,12 |
| 9.2 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 264,20 | 88,05 | 22,21 | 110,26 | 29.130,69 |
| 9.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 264,20 | 63,26 | 15,95 | 79,21 | 20.927,28 |
| 9.4 | C0994 | CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO | SEINFRA | M | 41,76 | 81,19 | 20,48 | 101,67 | 4.245,74 |
| 9.5 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 65,60 | 72,72 | 18,34 | 91,06 | 5.973,54 |
| 9.6 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 12,50 | 11,90 | 3,00 | 14,90 | 186,25 |
| 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | | 10.593,48 |
| 10.1 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 677,78 | 170,94 | 848,72 | 848,72 |
| 10.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 48,40 | 12,21 | 60,61 | 121,22 |
| 10.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,00 | 32,84 | 8,28 | 41,12 | 493,44 |
| 10.4 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 24,00 | 18,56 | 4,68 | 23,24 | 557,76 |
| 10.5 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,00 | 13,33 | 3,36 | 16,69 | 200,28 |
| 10.6 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.281,46 | 323,18 | 1.604,64 | 3.209,28 |
| 10.7 | C2368 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 3,00 | 31,59 | 7,97 | 39,56 | 118,68 |
| 10.8 | C2365 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 33,95 | 8,56 | 42,51 | 85,02 |
| 10.9 | C2355 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,29 | 9,91 | 49,20 | 49,20 |
| 10.10 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 14,81 | 3,74 | 18,55 | 55,65 |
| 10.11 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,59 | 4,18 | 20,77 | 62,31 |
| 10.12 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,99 | 6,55 | 32,54 | 65,08 |
| 10.13 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 36,00 | 7,48 | 1,89 | 9,37 | 337,32 |
| 10.14 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,57 | 2,16 | 10,73 | 42,92 |
| 10.15 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,45 | 2,64 | 13,09 | 26,18 |
| 10.16 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | 56,57 | 14,27 | 70,84 | 212,52 |
| 10.17 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,84 | 479,61 | 120,96 | 600,57 | 4.107,90 |
| 11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | 14.190,64 |
| 11.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,44 | 3,89 | 19,33 | 19,33 |
| 11.2 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 30,28 | 7,64 | 37,92 | 113,76 |
| 11.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,23 | 6,87 | 34,10 | 68,20 |
| 11.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 19,24 | 4,85 | 24,09 | 120,45 |
| 11.5 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 43,00 | 104,67 | 26,40 | 131,07 | 5.636,01 |
| 11.6 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 100,00 | 8,06 | 2,03 | 10,09 | 1.009,00 |
| 11.7 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 300,00 | 6,00 | 1,51 | 7,51 | 2.253,00 |
| 11.8 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 7,20 | 1,82 | 9,02 | 902,00 |
| 11.9 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,70 | 5,22 | 25,92 | 155,52 |
| 11.10 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 252,89 | 63,78 | 316,67 | 316,67 |
| 11.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 150,00 | 15,09 | 3,81 | 18,90 | 2.835,00 |
| 11.12 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | 12,93 | 3,26 | 16,19 | 485,70 |
| 11.13 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 30,00 | 7,35 | 1,85 | 9,20 | 276,00 |
| 12 PISO | | | | | | | | | 37.581,67 |
| 12.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 11,96 | 523,20 | 131,95 | 655,15 | 7.835,59 |
| 12.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 33,76 | 106,06 | 26,75 | 132,81 | 4.483,67 |
| 12.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 33,76 | 7,85 | 1,98 | 9,83 | 331,86 |
| 12.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 205,35 | 92,18 | 23,25 | 115,43 | 23.703,55 |
| 12.5 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 22,14 | 44,26 | 11,16 | 55,42 | 1.227,00 |
| 13 PINTURA | | | | | | | | | 12.344,93 |
| 13.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 197,92 | 19,32 | 4,87 | 24,19 | 4.787,68 |
| 13.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 237,43 | 20,72 | 5,23 | 25,95 | 6.161,31 |
| 13.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 6,51 | 16,62 | 4,19 | 20,81 | 135,47 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|--|------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA : | 29/03/2022 | BDI : | 25,22% |
| DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA | 83,85% | MES | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | DATA REF. | 05/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



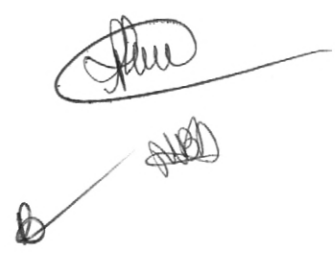
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|-----------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 6,51 | 20,67 | 5,21 | 25,88 | 168,48 |
| 13.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 23,16 | 37,65 | 9,50 | 47,15 | 1.091,99 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | | | 30.950,81 |
| 14.1 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 85,50 | 254,00 | 64,06 | 318,06 | 27.194,13 |
| 14.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 276,43 | 10,85 | 2,74 | 13,59 | 3.756,68 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 77.678,10 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 307.997,43 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 385.675,53 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 385.675,53 (Trezentos e Oitenta e Cinco Mil Seiscentos e Setenta e Cinco reais e Cinquenta e Três centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME


Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096





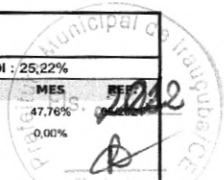
APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.283/0001-42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 25,22%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%




| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.439,65 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 11.439,65 | | | 11.439,65 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 10.305,03 | 34,00% | 33,00% | 33,00% | 100,00' %' |
| | | | 3.503,71 | 3.400,66 | 3.400,66 | 10.305,03 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.586,34 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 4.586,34 | | | 4.586,34 |
| 4 | FUNDAÇÃO | 23.546,04 | 100,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 23.546,04 | | | 23.546,04 |
| 5 | ESTRUTURA | 45.740,97 | 20,00% | 80,00% | | 100,00' %' |
| | | | 9.148,19 | 36.592,78 | | 45.740,97 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 36.672,93 | 20,00% | 80,00% | | 100,00' %' |
| | | | 7.334,59 | 29.338,34 | | 36.672,93 |
| 7 | REVESTIMENTO | 57.806,92 | | 80,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | | 46.245,54 | 11.561,38 | 57.806,92 |
| 8 | ESQUADRIAS | 22.121,50 | 20,00% | 80,00% | | 100,00' %' |
| | | | 4.424,30 | 17.697,20 | | 22.121,50 |
| 9 | COBERTURA | 67.794,62 | | 50,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | | 33.897,31 | 33.897,31 | 67.794,62 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 10.593,48 | 30,00% | 20,00% | 50,00% | 100,00' %' |
| | | | 3.178,04 | 2.118,70 | 5.296,74 | 10.593,48 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.190,64 | | 20,00% | 80,00% | 100,00' %' |
| | | | | 2.838,13 | 11.352,51 | 14.190,64 |
| 12 | PISO | 37.581,67 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 37.581,67 | 37.581,67 |
| 13 | PINTURA | 12.344,93 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 12.344,93 | 12.344,93 |
| 14 | DIVERSOS | 30.950,81 | | | 100,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 30.950,81 | 30.950,81 |
| | | 385.675,53 | 67.160,86 | 172.128,66 | 146.386,01 | 385.675,53 |
| | | | 67.160,86 | 239.289,52 | 385.675,53 | |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima
Administrador

Heitor Vieira Lmaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096



| | | | | | | | |
|--|---|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA : | 29/03/2022 | BDI: | 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,8% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| COMP-IRA-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS) | | | | | | |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| SEIN-18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,15000018 | 5.542,19 | 831,33 |
| SEIN-18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÊS | 0,15333352 | 12.468,55 | 1.911,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.743,18 |
| VALOR: | | | | | | 2.743,18 |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME



Alex Sandro Lima
Administrador


Heitor Vieira Limaverde
Engenheiro Civil
CREA - CE 55096





Fls. 2014

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA: | 29/03/2022 | BDI: | 25,22% | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5000 | 31,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,0000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,4800 | 36,1896 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9200 | 24,9200 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,5700 | 56,5650 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,4900 | 2,3235 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,9981 |
| VALOR: | | | | | | 151,00 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7100 | 2,6923 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5000 | 2,0150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,7073 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,6500 | 0,4130 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,5700 | 0,5028 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,4900 | 0,1859 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,6300 | 0,2577 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,3594 |
| VALOR: | | | | | | 6,07 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7100 | 6,2130 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5000 | 46,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,7130 |
| VALOR: | | | | | | 52,71 |

1.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5000 | 3,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,8750 |
| VALOR: | | | | | | 3,88 |

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


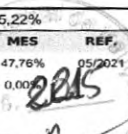
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 44,3200 | 10,6368 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,6368 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5000 | 11,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,1600 |
| VALOR: | | | | | | 21,8 |

1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 129,4600 | 28,766 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 28,766 |
| VALOR: | | | | | | 28,7 |

1.7. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

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

| | | | | | | |
|---|--|--|---------|---|---------|-----------------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA: | 29/03/2022 | BDI: | 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | HORA: | 83,05% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | REF.: | 05/2021 |  | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7100 | 16,5880 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5000 | 12,4000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,9880 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 15,0500 | 16,5550 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,8400 | 3,9200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 12,5700 | 39,5955 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,4900 | 2,3235 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,3940 |
| | | | | | VALOR: | 91,36 |

2.1. COMP-IRA-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÉS)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------|-------------|--------------------|----------|
| SEIN-18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÉS | 0,15000018 | 5.542,19 | 831,33 |
| SEIN-18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | PRÓPRIA | HXMÉS | 0,15333352 | 12.468,55 | 1.911,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2.743,18 |
| | | | | | VALOR: | 2.743,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5000 | 41,0750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,0750 |
| | | | | | VALOR: | 41,08 |

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 134,8400 | 4,7124 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 42,0900 | 1,4732 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,1856 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5000 | 16,2750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,2750 |
| | | | | | VALOR: | 22,46 |


4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7100 | 103,5500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 15,5000 | 108,5000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 212,0500 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,8600 | 75,7390 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,7390 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 372,9200 | 111,8760 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 111,8760 |
| | | | | | VALOR: | 399,67 |

4.2. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2500 | 15,8865 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,8865 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5000 | 93,0000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,0000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--------|------------|----------------|-----------------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | | DATA: | 29/03/2022 | BDI: | 25,22% |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF.: | 05/2021 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,6714 |
| | | | | | | VALOR: | 105,18 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2500 | 15,8865 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8865 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7200 | 205,6560 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7100 | 99,4080 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7100 | 155,3250 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7100 | 41,4200 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5000 | 186,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 687,8090 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,0200 | 12,0240 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,3000 | 41,9616 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,4800 | 568,8000 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,9600 | 66,6929 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,80000000 | 0,5600 | 183,4560 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,80000000 | 12,5700 | 7,5420 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,7600 | 27,5200 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,9800 | 49,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 957,8965 |
| VALOR: | | | | | | 1.661,59 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2500 | 15,8865 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,8865 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5000 | 93,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,0000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,3000 | 58,3424 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,9600 | 47,6269 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,6800 | 15,3991 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 316,8084 |
| VALOR: | | | | | | 425,69 |

5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7200 | 22,5720 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7100 | 27,9585 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,5305 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,2400 | 13,0032 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,3300 | 0,7330 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,5700 | 25,1400 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,7600 | 3,4400 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,7300 | 7,2369 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,9800 | 15,9680 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,5211 |
| VALOR: | | | | | | 116,05 |

A

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA : 29/03/2022

BDI : 25,22%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 2018

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7100 | 103,5500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5000 | 124,0000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 227,5500 |
| VALOR: | | | | | | 227,55 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7200 | 1,3376 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7100 | 1,6568 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,9944 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,0200 | 0,2004 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4700 | 10,8905 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,0909 |
| VALOR: | | | | | | 14,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7100 | 20,7100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5000 | 17,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,0700 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,3000 | 1,0095 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,6283 |
| VALOR: | | | | | | 59,70 |

6.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7100 | 62,1300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5000 | 46,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,6300 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 249,2100 | 249,2100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 249,2100 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 509,0000 | 5,0900 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 5,0900 |
| VALOR: | | | | | | 362,93 |

6.3. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7100 | 10,3550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5000 | 11,6250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,9800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 74,5000 | 0,1490 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,5600 | 1,2880 |
| I9532 | PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,8000 | 244,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 246,2370 |

(Handwritten signatures and initials)



APLA
Empreendimentos

CNPJ: 24.614.233/0001-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO
LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

DATA: 29/03/2022 **BDI:** 25,22%

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
REF: 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
0,00%

VALOR: 268,22

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7100 | 31,0650 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 15,5000 | 28,5200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,5850 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 67,3000 | 2,7795 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,1000 | 6,8090 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5600 | 3,4664 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6800 | 31,9600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,0149 |

VALOR: 104,60

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7100 | 2,0710 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5000 | 2,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,3960 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,3000 | 0,4105 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5600 | 1,3608 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7713 |

VALOR: 6,17

7.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7100 | 12,4260 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86000000 | 15,5000 | 13,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,7560 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,3000 | 1,6354 |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 2,24000000 | 0,6900 | 1,5456 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | 0,5600 | 1,8144 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,9954 |

VALOR: 30,75

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7100 | 12,4260 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5000 | 9,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7260 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 372,9200 | 9,3230 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,3230 |

VALOR: 31,05

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7100 | 14,9112 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5000 | 11,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,0712 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0200 | 16,1600 |

A


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|-------------|
|  CNPJ: 24.614.233/0001-42 | OBRA: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | | DATA: 29/03/2022 | | BDI: 25,22% | | |
| | DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JÚLIO CÉSAR DE AZEVEDO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| 16500 | | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,3100 | 47,8410 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,8010 |
| | | | | | | VALOR: | 89,87 |

7.5. 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7100 | 4,1420 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5000 | 3,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2420 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5800 | 0,6050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6050 |
| VALOR: | | | | | | 7,85 |

7.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7100 | 28,9940 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5000 | 21,7000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,6940 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,2300 | 36,5530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,5530 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 748,3300 | 14,9666 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,9666 |
| VALOR: | | | | | | 102,21 |

7.7. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 20,7100 | 4,7633 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,5000 | 3,5650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,3283 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 2,64300000 | 3,5800 | 9,4619 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4619 |
| VALOR: | | | | | | 17,79 |

7.8. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7100 | 8,2840 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5000 | 6,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,4840 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16619 | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 319,8700 | 319,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 319,8700 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 441,2400 | 8,8248 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,8248 |
| VALOR: | | | | | | 343,18 |

8.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7200 | 62,7000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7100 | 77,6625 |


A

H

H

B

K

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  <p>APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO | DATA: 29/03/2022 | | BDI: 25,22% | | |
| | DESCRIÇÃO: | AMPLIAÇÃO SA E.M.E.F JULIO CÉSAR DE AZEVEDO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE MISSI - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 205/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7100 | 28,9940 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5000 | 21,7000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 191,0565 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,3000 | 0,7134 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7900 | 163,7900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,6000 | 73,8000 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,8800 | 45,8800 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,4500 | 86,9000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 183,5500 | 183,5500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,4900 | 3,0980 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 571,0066 |
| | | | | | VALOR: | 762,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7200 | 62,7000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7100 | 77,6625 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7100 | 28,9940 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5000 | 21,7000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 191,0565 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,3000 | 0,7134 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,7900 | 163,7900 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| I1030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,6000 | 73,8000 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,3400 | 52,3400 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,4500 | 43,4500 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,1500 | 210,1500 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 15,4900 | 3,8725 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 581,4111 |
| | | | | | VALOR: | 752,47 |

8.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7100 | 20,7100 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7100 | 7,2485 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5000 | 3,8750 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,8335 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,5000 | 0,0373 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,6700 | 25,5710 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5600 | 0,0840 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,6000 | 7,4580 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,4400 | 119,4400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 152,5903 |
| | | | | | VALOR: | 184,42 |

