

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI

| CÓDIGO        | SERVIÇO          | FONTE   | UN | QUANT.   | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL    | %     | ACUMULADO | CL |
|---------------|------------------|---|----|----------|---------------------|----------|-------|-----------|----|
| C1206         | SEINFRA-S        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | M2 | 88,21    | 21,08               | 1.859,47 | 0,06% | 97,54%    | C  |
| C0369         | SEINFRA-S        | BARRAÇÃO ABERTO   | M2 | 12,00    | 150,24              | 1.802,88 | 0,06% | 97,60%    | C  |
| C0605         | SEINFRA-S        | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM   | M2 | 9,00     | 196,98              | 1.772,82 | 0,05% | 97,65%    | C  |
| CP-44287504   | SEINFRA-S        | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80m - H=14 cm   | M2 | 9,78     | 180,04              | 1.760,79 | 0,05% | 97,71%    | C  |
| C3659         | SEINFRA-S        | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | M2 | 3,60     | 486,25              | 1.750,50 | 0,05% | 97,76%    | C  |
| C0547         | SEINFRA-S        | CABO EM PVC 1000V 10MM2   | M  | 122,10   | 14,19               | 1.732,60 | 0,05% | 97,81%    | C  |
| C1619         | SEINFRA-S        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN | 3,00     | 573,03              | 1.719,09 | 0,05% | 97,87%    | C  |
| C2850         | SEINFRA-S        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | UN | 1,00     | 1.654,22            | 1.654,22 | 0,05% | 97,92%    | C  |
| C3619         | SEINFRA-S        | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES  | M  | 40,43    | 40,64               | 1.643,07 | 0,05% | 97,97%    | C  |
| C2596         | SEINFRA-S        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | M  | 69,70    | 23,53               | 1.640,04 | 0,05% | 98,02%    | C  |
| COMP-66678411 | SEINFRA/ MERCADO | LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20  | UN | 1,00     | 1.633,80            | 1.633,80 | 0,05% | 98,07%    | C  |
| COMP-13157672 | SINAPI / COTAÇÃO | REFLETOR 50 W LED IP66  | UN | 18,00    | 90,36               | 1.626,48 | 0,05% | 98,12%    | C  |
| C2179         | SEINFRA-S        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2 | 57,25    | 28,25               | 1.617,32 | 0,05% | 98,17%    | C  |
| C1151         | SEINFRA-S        | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN | 18,00    | 87,96               | 1.583,28 | 0,05% | 98,21%    | C  |
| C2595         | SEINFRA-S        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | M  | 93,30    | 16,91               | 1.577,71 | 0,05% | 98,26%    | C  |
| C2873         | SEINFRA-S        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | M2 | 4.576,87 | 0,33                | 1.510,37 | 0,05% | 98,31%    | C  |
| C4993         | SEINFRA-S        | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS   | KM | 312,00   | 4,62                | 1.441,44 | 0,04% | 98,35%    | C  |
| C4992         | SEINFRA-S        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS  | KM | 312,00   | 4,62                | 1.441,44 | 0,04% | 98,40%    | C  |
| C3142         | SEINFRA-S        | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)   | M3 | 12,16    | 117,41              | 1.427,71 | 0,04% | 98,44%    | C  |
| C3182         | SEINFRA-S        | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M  | M3 | 130,32   | 10,52               | 1.370,97 | 0,04% | 98,48%    | C  |
| C2598         | SEINFRA-S        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | M  | 36,60    | 37,04               | 1.355,67 | 0,04% | 98,52%    | C  |
| C2627         | SEINFRA-S        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | M  | 32,00    | 42,07               | 1.346,24 | 0,04% | 98,57%    | C  |
| C4762         | SEINFRA-S        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN | 140,00   | 9,33                | 1.306,20 | 0,04% | 98,60%    | C  |
| C4635         | SEINFRA-S        | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | UN | 1,00     | 1.296,59            | 1.296,59 | 0,04% | 98,64%    | C  |
| C2851         | SEINFRA-S        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA   | UN | 1,00     | 1.268,14            | 1.268,14 | 0,04% | 98,68%    | C  |
| C0520         | SEINFRA-S        | CABO COBRE NU 35MM2   | M  | 29,39    | 42,45               | 1.247,61 | 0,04% | 98,72%    | C  |
| C2068         | SEINFRA-S        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | UN | 3,00     | 392,59              | 1.177,77 | 0,04% | 98,76%    | C  |
| C1937         | SEINFRA-S        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2 | 6,00     | 191,53              | 1.149,18 | 0,04% | 98,79%    | C  |
| C0822         | SEINFRA-S        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO   | M2 | 988,00   | 1,16                | 1.146,08 | 0,04% | 98,83%    | C  |
| C4815         | SEINFRA-S        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA  | UN | 2,00     | 563,50              | 1.127,00 | 0,03% | 98,86%    | C  |
| C1988         | SEINFRA-S        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m  | UN | 1,00     | 1.087,33            | 1.087,33 | 0,03% | 98,90%    | C  |
| C1102         | SEINFRA-S        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | M2 | 74,94    | 13,57               | 1.016,94 | 0,03% | 98,93%    | C  |
| C0632         | SEINFRA-S        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 2,00     | 506,50              | 1.013,00 | 0,03% | 98,96%    | C  |
| C4517         | SEINFRA-S        | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2 | 2,47     | 404,30              | 998,62   | 0,03% | 98,99%    | C  |
| C0631         | SEINFRA-S        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | UN | 3,00     | 327,83              | 983,49   | 0,03% | 99,02%    | C  |
| C4464         | SEINFRA-S        | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | M  | 65,20    | 15,06               | 981,91   | 0,03% | 99,05%    | C  |
| C4426         | SEINFRA-S        | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN | 1,00     | 967,47              | 967,47   | 0,03% | 99,08%    | C  |
| 91789         | SINAPI-S         | GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)   | M2 | 121,60   | 7,62                | 926,59   | 0,03% | 99,13%    | C  |
| C0843         | SEINFRA-S        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3 | 1,69     | 539,18              | 911,22   | 0,03% | 99,16%    | C  |
| C1092         | SEINFRA-S        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 34,00    | 26,25               | 892,50   | 0,03% | 99,19%    | C  |
| C4530         | SEINFRA-S        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN | 5,00     | 173,83              | 869,15   | 0,03% | 99,22%    | C  |
| 94493         | SINAPI-S         | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN | 5,00     | 171,05              | 855,25   | 0,03% | 99,24%    | C  |
| C1915         | SEINFRA-S        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  | M2 | 15,45    | 54,31               | 839,09   | 0,03% | 99,27%    | C  |
| C0985         | SEINFRA-S        | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA   | UN | 2,00     | 417,77              | 835,54   | 0,03% | 99,29%    | C  |
| COMP-13725044 | SEINFRA          | NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 7,00     | 114,79              | 803,53   | 0,02% | 99,32%    | C  |
| COMP-90099464 | SEINFRA / SINAPI | BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M)   | UN | 1,00     | 754,15              | 754,15   | 0,02% | 99,34%    | C  |



## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| CÓDIGO        | SERVIÇO           | FONTE  | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL  | %     | ACUMULADO | CL |
|---------------|-------------------|--|----|--------|---------------------|--------|-------|-----------|----|
| C0781         | SEINFRA-S         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO   | M2 | 50,09  | 14,83               | 742,83 | 0,02% | 99,36%    | C  |
| C3674         | SEINFRA-S         | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS   | UN | 44,00  | 16,24               | 714,56 | 0,02% | 99,38%    | C  |
| C4794         | SEINFRA-S         | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)   | UN | 10,00  | 70,93               | 709,30 | 0,02% | 99,41%    | C  |
| C4626         | SEINFRA-S         | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | UN | 32,00  | 21,95               | 702,40 | 0,02% | 99,43%    | C  |
| C1898         | SEINFRA-S         | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S  | M  | 2,40   | 285,23              | 684,55 | 0,02% | 99,45%    | C  |
| C4777         | SEINFRA-S         | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | M  | 13,30  | 51,16               | 680,42 | 0,02% | 99,47%    | C  |
| 98105         | SINAPI-S          | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020   | UN | 1,00   | 662,22              | 662,22 | 0,02% | 99,49%    | C  |
| COMP-56131415 | SINAPI/SEINFRA    | CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)   | UN | 4,00   | 165,38              | 661,52 | 0,02% | 99,51%    | C  |
| C2157         | SEINFRA-S         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")  | UN | 12,00  | 54,79               | 657,48 | 0,02% | 99,53%    | C  |
| COMP-03089979 | SEINFRA / COTAÇÃO | ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 1,00   | 638,69              | 638,69 | 0,02% | 99,55%    | C  |
| COMP-03241335 | SEINFRA           | NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 6,00   | 96,71               | 580,26 | 0,02% | 99,57%    | C  |
| C4921         | SEINFRA-S         | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)   | UN | 9,00   | 58,18               | 523,62 | 0,02% | 99,58%    | C  |
| C2626         | SEINFRA-S         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")   | M  | 15,30  | 33,91               | 518,82 | 0,02% | 99,60%    | C  |
| COMP-44325119 | SEINFRA / SINAPI  | BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M)  | UN | 1,00   | 491,52              | 491,52 | 0,02% | 99,61%    | C  |
| C1494         | SEINFRA-S         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN | 24,00  | 19,57               | 469,68 | 0,01% | 99,63%    | C  |
| 94491         | SINAPI-S          | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 5,00   | 90,66               | 453,30 | 0,01% | 99,64%    | C  |
| COMP-08802623 | SINAPI/SEINFRA    | RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V  | UN | 1,00   | 448,73              | 448,73 | 0,01% | 99,66%    | C  |
| C1098         | SEINFRA-S         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | UN | 13,00  | 34,38               | 446,94 | 0,01% | 99,67%    | C  |
| C2493         | SEINFRA-S         | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | UN | 21,00  | 20,61               | 432,81 | 0,01% | 99,68%    | C  |
| C1125         | SEINFRA-S         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A   | UN | 4,00   | 107,86              | 431,44 | 0,01% | 99,70%    | C  |
| C1426         | SEINFRA-S         | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2 | 1,50   | 265,97              | 398,96 | 0,01% | 99,71%    | C  |
| C0601         | SEINFRA-S         | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA  | UN | 1,00   | 386,66              | 386,66 | 0,01% | 99,72%    | C  |
| C2172         | SEINFRA-S         | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | UN | 4,00   | 95,98               | 383,92 | 0,01% | 99,73%    | C  |
| C4773         | SEINFRA-S         | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | M2 | 2,56   | 143,28              | 366,80 | 0,01% | 99,74%    | C  |
| C1479         | SEINFRA-S         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN | 10,00  | 34,53               | 345,30 | 0,01% | 99,75%    | C  |
| CP-C2480      | SEINFRA-S/COTAÇÃO | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25) cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO  | UN | 1,00   | 326,44              | 326,44 | 0,01% | 99,76%    | C  |
| C2497         | SEINFRA-S         | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  | UN | 7,00   | 46,17               | 323,19 | 0,01% | 99,77%    | C  |
| C1160         | SEINFRA-S         | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100) mm   | M  | 4,00   | 80,76               | 323,04 | 0,01% | 99,78%    | C  |
| C2067         | SEINFRA-S         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | UN | 1,00   | 320,74              | 320,74 | 0,01% | 99,79%    | C  |
| 91791         | SINAPI-S          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 2,50   | 122,96              | 307,40 | 0,01% | 99,80%    | C  |
| C5097         | SEINFRA-S         | PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO   | UN | 4,00   | 71,84               | 287,36 | 0,01% | 99,81%    | C  |
| C4649         | SEINFRA-S         | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | UN | 5,00   | 56,98               | 284,90 | 0,01% | 99,82%    | C  |
| C2529         | SEINFRA-S         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM  | M3 | 51,68  | 5,46                | 282,17 | 0,01% | 99,83%    | C  |
| C4558         | SEINFRA-S         | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | M  | 26,06  | 10,22               | 266,33 | 0,01% | 99,84%    | C  |
| C2849         | SEINFRA-S         | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | UN | 1,00   | 260,49              | 260,49 | 0,01% | 99,84%    | C  |
| C4820         | SEINFRA-S         | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"  | UN | 2,00   | 127,20              | 254,40 | 0,01% | 99,85%    | C  |
| C4659         | SEINFRA-S         | GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 KN   | M2 | 31,04  | 7,83                | 243,04 | 0,01% | 99,86%    | C  |
| C4925         | SEINFRA-S         | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | UN | 4,00   | 58,31               | 233,24 | 0,01% | 99,87%    | C  |
| C4638         | SEINFRA-S         | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA   | M  | 0,80   | 285,40              | 228,32 | 0,01% | 99,87%    | C  |
| C4930         | SEINFRA-S         | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | UN | 2,00   | 113,05              | 226,10 | 0,01% | 99,88%    | C  |
| 94489         | SINAPI-S          | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN | 5,00   | 44,12               | 220,60 | 0,01% | 99,89%    | C  |
| C1118         | SEINFRA-S         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN | 2,00   | 107,86              | 215,72 | 0,01% | 99,89%    | C  |
| C1127         | SEINFRA-S         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A   | UN | 2,00   | 107,86              | 215,72 | 0,01% | 99,90%    | C  |
| C0710         | SEINFRA-S         | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3 | 51,68  | 4,07                | 210,34 | 0,01% | 99,91%    | C  |
| C1095         | SEINFRA-S         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | UN | 8,00   | 26,25               | 210,00 | 0,01% | 99,91%    | C  |
| C4760         | SEINFRA-S         | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES   | M  | 3,70   | 54,28               | 200,84 | 0,01% | 99,92%    | C  |

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI

| CÓDIGO        | SERVIÇO          | FONTE   | UN | QUANT. | VALOR UNIT. COM BDI | TOTAL  | %     | ACUMULADO | CL |
|---------------|------------------|---|----|--------|---------------------|--------|-------|-----------|----|
| C3595         | SEINFRA-S        | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR   | UN | 1,00   | 199,23              | 199,23 | 0,01% | 99,93%    | C  |
| 95675         | SINAPI-S         | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | UN | 1,00   | 193,53              | 193,53 | 0,01% | 99,93%    | C  |
| C1093         | SEINFRA-S        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN | 7,00   | 26,25               | 183,75 | 0,01% | 99,94%    | C  |
| C2093         | SEINFRA-S        | RALO SECO PVC RÍGIDO  | UN | 3,00   | 57,50               | 172,50 | 0,01% | 99,94%    | C  |
| C4776         | SEINFRA-S        | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA  | M  | 3,32   | 50,25               | 166,83 | 0,01% | 99,95%    | C  |
| C1279         | SEINFRA-S        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2 | 3,00   | 47,75               | 143,25 | 0,00% | 99,95%    | C  |
| COMP-86335348 | SEINFRA/ COTAÇÃO | PROJETOR 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA  | UN | 1,00   | 140,88              | 140,88 | 0,00% | 99,96%    | C  |
| COMP-34228669 | SEINFRA/SIN API  | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM   | UN | 2,00   | 69,47               | 138,94 | 0,00% | 99,96%    | C  |
| C4932         | SEINFRA-S        | TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")                                      | UN | 2,00   | 65,83               | 131,66 | 0,00% | 99,96%    | C  |
| C4071         | SEINFRA-S        | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92  | M2 | 9,00   | 12,40               | 111,60 | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C3407         | SEINFRA-S        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | M2 | 2,80   | 39,36               | 110,21 | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C4449         | SEINFRA-S        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | M2 | 0,85   | 119,13              | 101,26 | 0,00% | 99,97%    | C  |
| C4621         | SEINFRA-S        | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE                       | M2 | 0,81   | 121,06              | 98,06  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C4661         | SEINFRA-S        | BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA | UN | 13,00  | 6,36                | 82,68  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| 92012         | SINAPI-S         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,00   | 75,07               | 75,07  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C1101         | SEINFRA-S        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A   | UN | 2,00   | 34,38               | 68,76  | 0,00% | 99,98%    | C  |
| C0797         | SEINFRA-S        | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | UN | 5,00   | 13,06               | 65,30  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C4793         | SEINFRA-S        | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | UN | 1,00   | 62,93               | 62,93  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| 92005         | SINAPI-S         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,00   | 59,03               | 59,03  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C0363         | SEINFRA-S        | BANDEIROLA EM MADEIRA   | M2 | 0,27   | 200,69              | 54,19  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C4006         | SEINFRA-S        | REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)   | M  | 2,00   | 24,97               | 49,94  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C3601         | SEINFRA-S        | REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR  | UN | 1,00   | 48,63               | 48,63  | 0,00% | 99,99%    | C  |
| C0089         | SEINFRA-S        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3 | 0,05   | 894,84              | 44,74  | 0,00% | 100,00%   | C  |
| COMP-24801204 | SEINFRA-S        | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"  | M  | 2,21   | 18,55               | 41,00  | 0,00% | 100,00%   | C  |
| C0056         | SEINFRA-S        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3 | 0,05   | 691,01              | 34,55  | 0,00% | 100,00%   | C  |
| C2462         | SEINFRA-S        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | M2 | 1,60   | 20,24               | 32,38  | 0,00% | 100,00%   | C  |
| C0550         | SEINFRA-S        | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | M  | 1,20   | 19,20               | 23,04  | 0,00% | 100,00%   | C  |



Y

R

R

f

d



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI



SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

DE 10/2020 A 09/2021

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| A1                                   | INSS   | 0,00%           | 0,00%           | 20,00%          | 20,00%          |
| A2                                   | SESI   | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           | 1,50%           |
| A3                                   | SENAI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| A4                                   | INCRA  | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           | 0,20%           |
| A5                                   | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           | 0,60%           |
| A6                                   | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           | 2,50%           |
| A7                                   | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           | 0,00%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84%          | Não incide      | 17,84%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,71%           | Não incide      | 3,71%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%           | 0,67%           | 0,87%           | 0,67%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,80%          | 8,33%           | 10,80%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%           | 0,07%           | 0,06%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%           | 0,72%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,55%           | Não incide      | 1,55%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 8,71%           | 6,73%           | 8,71%           | 6,73%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>44,41%</b>   | <b>16,46%</b>   | <b>44,41%</b>   | <b>16,46%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40%           | 4,17%           | 5,40%           | 4,17%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%           | 0,10%           | 0,13%           | 0,10%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 4,85%           | 3,75%           | 4,85%           | 3,75%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90%           | 3,01%           | 3,90%           | 3,01%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,45%           | 0,35%           | 0,45%           | 0,35%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>14,73%</b>   | <b>11,38%</b>   | <b>14,73%</b>   | <b>11,38%</b>   |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46%           | 2,77%           | 16,34%          | 6,06%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%           | 0,35%           | 0,48%           | 0,37%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>7,91%</b>    | <b>3,12%</b>    | <b>16,82%</b>   | <b>6,43%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>83,85%</b>   | <b>47,76%</b>   | <b>112,76%</b>  | <b>71,07%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060156106-7



**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI



| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 |  |              |               |               |               |
|---|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | TABELA 027.1 |               | TABELA 027    |               |
|   |  | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %    | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b>  | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS   | 0,00         | 0,00          | 20,00         | 20,00         |
| A2  | SESI   | 1,50         | 1,50          | 1,50          | 1,50          |
| A3  | SENAI  | 1,00         | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| A4  | INCRA  | 0,20         | 0,20          | 0,20          | 0,20          |
| A5  | SEBRAE   | 0,60         | 0,60          | 0,60          | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO   | 2,50         | 2,50          | 2,50          | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES  | 3,00         | 3,00          | 3,00          | 3,00          |
| A8  | FGTS   | 8,00         | 8,00          | 8,00          | 8,00          |
| <b>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b>  | <b>44,41</b>  | <b>16,46</b>  |
| B1  | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,84        | 0,00          | 17,84         | 0,00          |
| B2  | FERIADOS   | 3,71         | 0,00          | 3,71          | 0,00          |
| B3  | AUXILIO ENFERMIDADE  | 0,87         | 0,67          | 0,87          | 0,67          |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 10,80        | 8,33          | 10,80         | 8,33          |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07         | 0,06          | 0,07          | 0,06          |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72         | 0,56          | 0,72          | 0,56          |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,55         | 0,00          | 1,55          | 0,00          |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11         | 0,08          | 0,11          | 0,08          |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 8,71         | 6,73          | 8,71          | 6,73          |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,03         | 0,03          | 0,03          | 0,03          |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b>  | <b>14,73</b>  | <b>11,38</b>  |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,40         | 4,17          | 5,40          | 4,17          |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13         | 0,10          | 0,13          | 0,10          |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 4,85         | 3,75          | 4,85          | 3,75          |
| C4  | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA   | 3,90         | 3,01          | 3,90          | 3,01          |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,45         | 0,35          | 0,45          | 0,35          |
| <b>D</b>  | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>   | <b>16,82</b>  | <b>6,43</b>   |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 7,46         | 2,77          | 16,34         | 6,06          |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45         | 0,35          | 0,48          | 0,37          |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>  |  | <b>83,85</b> | <b>47,76</b>  | <b>112,76</b> | <b>71,07</b>  |

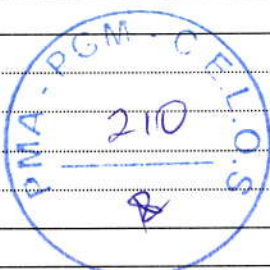
## COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI

### COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

| TIPO DE OBRA :  | EDIFICAÇÕES                      | MIN                      | MED        | MÁX        | BDI S/ CPRB               | BDI C/ CPRB  |  |
|---|----------------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------------|--------------|--|
|   |                                  | 20,34%                   | 22,12%     | 25,00%     | 20,35%                    | 26,45%       |  |
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>MIN</b>               | <b>MED</b> | <b>MÁX</b> | <b>ADOTADO</b>            |              |  |
| AC  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL            | 3,00%                    | 4,00%      | 5,50%      | 3,44%                     |              |  |
| S e G   | SEGUROS E GARANTIAS              | 0,80%                    | 0,80%      | 1,00%      | 0,80%                     |              |  |
| R   | RISCOS                           | 0,97%                    | 1,27%      | 1,27%      | 0,97%                     |              |  |
| DF  | DESPESAS FINANCEIRAS             | 0,59%                    | 1,23%      | 1,39%      | 0,59%                     |              |  |
| L   | LUCRO                            | 6,16%                    | 7,40%      | 8,69%      | 6,16%                     |              |  |
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>                 | <b>TOTAL DE IMPOSTOS</b> |            |            |                           | <b>6,65%</b> |  |
| <b>IMPOSTOS</b>   | PIS                              |                          |            |            |                           | 0,65%        |  |
|   | COFINS                           |                          |            |            |                           | 3,00%        |  |
|   | ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) | 5,00% x 60,0% =          |            |            |                           | 3,00%        |  |
| <b>FÓRMULA INDICADA PELO TCU</b>  |                                  |                          |            |            |                           |              |  |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$  |                                  |                          |            |            |                           |              |  |
| <b>CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB</b>   |                                  |                          |            |            |                           |              |  |
| $BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,35\%$               |                                  |                          |            |            |                           |              |  |
| <b>CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB</b>   |                                  |                          |            |            | <b>PERCENTUAL DA CPRB</b> | <b>4,50%</b> |  |
| $BDI = \frac{(1 + 3,44\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,45\%$ |                                  |                          |            |            |                           |              |  |



**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Y

R

Q

J

P



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL:  | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE   | 05/2022  |

| COMP-38289544 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%) |                                   |         |             |                |           |          |
|---|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| MAO DE OBRA                             | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 18584                                   | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS         | 0,0898         | 14.514,46 | 1.303,18 |
| 18590                                   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS         | 0,8882         | 5.868,92  | 5.212,74 |
| TOTAL SIMPLES:                          |                                   |         |             |                | 6.515,92  |          |
| TOTAL PARA 12 MESES                     |                                   |         |             |                | 78.191,08 |          |
| FRAÇÃO 100%                             |                                   |         |             |                | 781,91    |          |
| BDI:                                    |                                   |         |             |                | 26,45%    | 988,73   |
| VALOR:                                  |                                   |         |             |                | 781,91    |          |



| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |             |                |         |       |
|------------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA                        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 12543                              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 2,0000         | 15,5500 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                 |  |         |             |                | 31,10   |       |
| MATERIAL                           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10537                              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,0200         | 35,9900 | 36,30 |
| 11100                              | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,0000         | 24,9900 | 24,99 |
| 11691                              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,5000         | 12,6100 | 56,75 |
| 11725                              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,1500         | 15,5400 | 2,33  |
| TOTAL MATERIAL:                    |  |         |             |                | 120,37  |       |
| VALOR:                             |  |         |             |                | 151,47  |       |

| C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2) |  |         |             |                |         |       |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10498   | CARPINTEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,8000         | 20,7700 | 16,62 |
| 12543   | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,8000         | 15,5500 | 12,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |             |                | 29,06   |       |
| MATERIAL  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10527   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,1000         | 15,1000 | 16,61 |
| 11160   | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME               | SEINFRA | KG          | 0,5000         | 7,8600  | 3,93  |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | M           | 3,1500         | 12,6100 | 39,72 |
| 11724   | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,1500         | 15,5400 | 2,33  |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |             |                | 62,59   |       |
| VALOR:  |  |         |             |                | 91,65   |       |

| C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2) |   |         |             |                |          |       |
|------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| MAO DE OBRA                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 10498                        | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 1,0257         | 20,7700  | 21,30 |
| 12391                        | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,5128         | 20,7700  | 10,65 |
| 12543                        | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,2821         | 15,5500  | 19,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |   |         |             |                | 51,89    |       |
| MATERIAL                     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 10197                        | BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M           | 0,6325         | 5,4000   | 3,42  |
| 10198                        | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M           | 1,7094         | 17,3300  | 29,62 |
| 10983                        | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN          | 0,1026         | 9,5000   | 0,97  |
| 11075                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M           | 0,1026         | 3,5000   | 0,36  |
| 12340                        | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M           | 3,2100         | 1,3600   | 4,37  |
| 12357                        | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN          | 0,0684         | 10,1600  | 0,69  |
| 12373                        | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN          | 0,1026         | 3,0500   | 0,31  |
| 12408                        | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,1026         | 16,7500  | 1,72  |
| 12429                        | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2          | 0,1026         | 28,7200  | 2,95  |
| 12440                        | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN          | 0,6838         | 19,6400  | 13,43 |
| 12444                        | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN          | 0,2046         | 15,0900  | 3,09  |
| TOTAL MATERIAL:              |   |         |             |                | 60,93    |       |
| SERVICO                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| C0836                        | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                  | SEINFRA | M3          | 0,0148         | 404,8000 | 5,99  |
| TOTAL SERVICO:               |   |         |             |                | 5,99     |       |
| VALOR:                       |   |         |             |                | 118,81   |       |

| C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) |             |         |             |                |         |        |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA                                   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10498   | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 32,0000        | 20,7700 | 664,64 |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                           |          |         |   |         |                 |        |
|---------------------------|----------|---------|---|---------|-----------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,0000  | 20,7700         | 166,16 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 40,0000 | 15,5500         | 622,00 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |         | <b>1.452,80</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 148,5000        | 148,50   |
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 15,0000        | 5,4000          | 81,00    |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 26,0000        | 17,3300         | 450,58   |
| I0400                  | CADEADO MEDIO  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 22,3300         | 22,33    |
| I0414                  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 35,5000         | 35,50    |
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 30,0000         | 30,00    |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 43,0000        | 23,8100         | 1.023,83 |
| I0796                  | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 5,1500          | 5,15     |
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 9,5000          | 9,50     |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 3,0000         | 3,5000          | 10,50    |
| I1092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 5,4500          | 5,45     |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 96,9100         | 96,91    |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 23,0400         | 23,04    |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 16,2800        | 1,3500          | 21,98    |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M           | 6,0000         | 2,9900          | 17,94    |
| I2311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | SEINFRA | UN          | 6,0000         | 14,3600         | 86,16    |
| I2331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN          | 2,0000         | 41,6400         | 83,28    |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 64,0000        | 1,3600          | 87,04    |
| I2357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN          | 3,0000         | 10,1600         | 30,48    |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 3,0000         | 3,0500          | 9,15     |
| I2379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 52,8800         | 52,88    |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 2,0000         | 16,7500         | 33,50    |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 36,8700         | 36,87    |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 16,4200         | 16,42    |
| I2429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | SEINFRA | M2          | 2,7000         | 28,7200         | 77,54    |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 3,0000         | 4,6000          | 13,80    |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 10,5000        | 19,6400         | 206,22   |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN          | 2,0000         | 15,0900         | 30,18    |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 14,1000         | 14,10    |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 3,0000         | 10,8400         | 32,52    |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,0000         | 6,6500          | 19,95    |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,0000         | 3,9100          | 11,73    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>2.824,03</b> |          |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,3240         | 404,8000        | 131,16 |
| C1915                  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2          | 21,1600        | 42,9500         | 908,82 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>1.039,98</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>5.316,80</b> |        |

| <b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b> |             |         |             |                |               |        |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA   | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| I0498   | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 8,0000         | 20,7700       | 166,16 |
| I2543   | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 8,0000         | 15,5500       | 124,40 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                           |             |         |             |                | <b>290,56</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0020                  | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 15,4300       | 15,43  |
| I0403                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 79,0000       | 79,00  |
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,0000        | 5,7300        | 57,30  |
| I0409                  | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN          | 0,5000         | 297,9100      | 148,96 |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M           | 4,0000         | 6,7100        | 26,84  |
| I2367                  | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,0000        | 26,7800       | 267,80 |
| I2369                  | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,0000         | 11,9000       | 59,50  |
| I2410                  | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,5000         | 13,8000       | 6,90   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>661,73</b> |        |

| SERVICO                | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,1250         | 404,8000        | 50,60 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>50,60</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.002,88</b> |       |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

### C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL               | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0402                  | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 206,0000      | 206,00 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |             |                | <b>206,00</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                            |         |             |                | <b>206,00</b> |        |

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 49,6900         | 49,69  |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,0000        | 5,6900          | 341,40 |
| I0840                  | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN          | 4,0000         | 5,5000          | 22,00  |
| I0952                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN          | 2,0000         | 3,0700          | 6,14   |
| I1070                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M           | 6,0000         | 5,4600          | 32,76  |
| I1406                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN          | 2,0000         | 1,2200          | 2,44   |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 37,4000         | 37,40  |
| I2383                  | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 40,5100         | 40,51  |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 503,4600        | 503,46 |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,0000         | 272,4000        | 272,40 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>1.308,20</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.308,20</b> |        |

### C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,2500         | 15,5500     | 3,89 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>3,89</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>3,89</b> |      |

### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0010         | 75,0500     | 0,08 |
| I0758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,0020         | 0,6900      | 0,00 |
| I0775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H           | 0,0020         | 1,3600      | 0,00 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |         |             |                | <b>0,08</b> |      |
| MAO DE OBRA               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| I0037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H           | 0,0040         | 16,7700     | 0,07 |
| I2382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H           | 0,0020         | 24,8600     | 0,05 |
| I2445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H           | 0,0020         | 30,3400     | 0,06 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                           |         |             |                | <b>0,18</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |             |                | <b>0,26</b> |      |

### C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0576                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)                 | SEINFRA | H           | 0,0027         | 47,7700     | 0,13 |
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H           | 0,0002         | 86,9900     | 0,02 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,0000         | 75,8300     | 0,00 |
| I0688                     | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,0169         | 157,3200    | 2,65 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,0096         | 282,4100    | 2,71 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0098         | 239,3000    | 2,35 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |             |                | <b>7,86</b> |      |
| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,0294         | 15,5500     | 0,46 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>0,46</b> |      |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>8,32</b> |      |

### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,1852         | 129,6600     | 24,01 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                |         |             |                | <b>24,01</b> |       |
| <b>VALOR:</b>             |                                |         |             |                | <b>24,01</b> |       |

### C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |                      |
|   |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| I0706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,0350         | 134,8400 | 4,72  |
| I0725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0350         | 42,1600  | 1,48  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 6,20     |       |
| MAO DE OBRA        |  |         |             |                |          |       |
| I2543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,0500         | 15,5500  | 16,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 16,33    |       |
| SERVICO            |  |         |             |                |          |       |
| C3129              | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO                  | SEINFRA | M3          | 1,1000         | 3,9800   | 4,38  |
| TOTAL SERVICO:     |  |         |             |                | 4,38     |       |
| VALOR:             |  |         |             |                | 26,90    |       |

| C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |  |         |             |                |          |      |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|------|
| EQUIPAMENTO   | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| I0716   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0125         | 292,0100 | 3,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |  |         |             |                | 3,65     |      |
| VALOR:  |  |         |             |                | 3,65     |      |

| C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM) |  |         |             |                |          |      |
|--|--|---------|-------------|----------------|----------|------|
| EQUIPAMENTO  | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| I0716  | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,0125         | 292,0100 | 3,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:   |  |         |             |                | 3,65     |      |
| VALOR:   |  |         |             |                | 3,65     |      |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |             |                |         |       |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,6500         | 15,5500 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |             |                | 41,21   |       |
| VALOR:  |          |         |             |                | 41,21   |       |

| C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) |   |         |             |                |          |        |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 5,0000         | 20,7700  | 103,85 |
| I2543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 7,0000         | 15,5500  | 108,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |             |                | 212,70   |        |
| MATERIAL   |   |         |             |                |          |        |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3          | 1,1500         | 66,0600  | 75,97  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                | 75,97    |        |
| SERVICO  |   |         |             |                |          |        |
| C0170  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,3000         | 509,7400 | 152,92 |
| TOTAL SERVICO:   |   |         |             |                | 152,92   |        |
| VALOR:   |   |         |             |                | 441,59   |        |

| C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN) |  |         |             |                |         |      |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------|------|
| MAO DE OBRA   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |      |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,0800         | 15,5500 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |  |         |             |                | 1,24    |      |
| MATERIAL  |  |         |             |                |         |      |
| I0280   | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,0010         | 76,1900 | 0,08 |
| I2195   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)   | SEINFRA | M           | 0,5000         | 6,6500  | 3,33 |
| I8653   | GEOTÉXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2          | 0,0900         | 4,3300  | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL:   |  |         |             |                | 3,80    |      |
| VALOR:  |  |         |             |                | 5,03    |      |

| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |             |                |         |       |
|------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| MAO DE OBRA                  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| I2543                        | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,0000         | 15,5500 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |          |         |             |                | 31,10   |       |
| MATERIAL                     |          |         |             |                |         |       |
| I0280                        | BRITA    | SEINFRA | M3          | 1,1500         | 76,1900 | 87,62 |
| TOTAL MATERIAL:              |          |         |             |                | 87,62   |       |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

VALOR: 118,72

| C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2) |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  |         |      |             |                |              |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,3500      | 16,7700        | 22,64        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,3500      | 20,7700        | 28,04        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |      |             |                | <b>50,68</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |  |         |      |             |                |              |
| 10526   | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,2600      | 29,5700        | 7,69         |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,2000      | 12,6100        | 15,13        |
| 11728   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,2500      | 13,8000        | 3,45         |
| 11846   | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,5300      | 4,7400         | 7,25         |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,1700      | 10,0100        | 11,71        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | <b>45,23</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>95,91</b> |

| C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2) |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |      |             |                |             |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,0200      | 15,5500        | 0,31        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>0,31</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |      |             |                |             |
| 18570  | GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2   | 1,0500      | 5,6000         | 5,88        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>5,88</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>6,19</b> |

| C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |  |         |      |             |                |              |
| 10706  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,0350      | 134,8400       | 4,72         |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,0350      | 42,1600        | 1,48         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |  |         |      |             |                | <b>6,20</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  |         |      |             |                |              |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,0500      | 15,5500        | 16,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |         |      |             |                | <b>16,33</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  |         |      |             |                |              |
| 10111  | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,1000      | 60,8800        | 66,97        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>66,97</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>89,49</b> |

| C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |      |             |                |               |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,0000      | 20,7700        | 41,54         |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 6,0000      | 15,5500        | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | <b>134,84</b> |
| <b>SERVICO</b>  |   |         |      |             |                |               |
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,0000      | 389,4800       | 389,48        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>389,48</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>524,32</b> |

| C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |   |         |      |             |                |             |
| 10612   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,0757      | 27,4600        | 2,08        |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,0041      | 42,1600        | 0,17        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>2,25</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   |         |      |             |                |             |
| 10445   | CALCETEIRO  | SEINFRA | H    | 0,1595      | 20,7700        | 3,31        |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,1595      | 15,5500        | 2,48        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | <b>5,79</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |   |         |      |             |                |             |
| 10109   | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,0568      | 67,5000        | 3,83        |
| 12403   | PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3   | 0,0065      | 60,4600        | 0,39        |
| 19099   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,0031      | 35,4800        | 35,59       |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE<br>05/2022  |  |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 39,81 |
| VALOR:          | 47,86 |

### C0365 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

| MAO DE OBRA               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,7700        | 20,77        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,1500      | 15,5500        | 17,88        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>38,65</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0182      | 67,5000        | 1,23         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,4800      | 0,5600         | 3,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>4,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>42,95</b> |

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA               |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,3000      | 20,7700        | 6,23         |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,4000      | 15,5500        | 6,22         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>12,45</b> |
| SERVICO                   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0588                     | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,2500      | 4,5000         | 1,13         |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,0200      | 41,2100        | 0,82         |
| C3127                     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,0030      | 72,2900        | 0,22         |
| C3251                     | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,0000      | 36,3300        | 36,33        |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,0007      | 369,1000       | 0,26         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |  |         |      |             |                | <b>38,76</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>51,20</b> |

### C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,8000      | 0,8600         | 0,69         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |      |             |                | <b>0,69</b>  |
| MAO DE OBRA               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 0,5000      | 20,7700        | 10,39        |
| I2391                     | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,2000      | 20,7700        | 24,92        |
| I2543                     | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,2000      | 15,5500        | 18,66        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>53,97</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0034                     | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,0000     | 0,4800         | 10,08        |
| I0108                     | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,0300      | 74,7200        | 2,24         |
| I0508                     | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,1000      | 16,1600        | 1,62         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,5800     | 0,5600         | 14,88        |
| I1101                     | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,1000      | 36,8100        | 3,68         |
| I1102                     | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,0500      | 35,1700        | 1,76         |
| I1316                     | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,5000      | 1,3800         | 3,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>37,71</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>92,37</b> |

### C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA               |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,2500      | 20,7700        | 5,19         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,5500      | 15,5500        | 8,55         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>13,74</b> |
| MATERIAL                  |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0365      | 67,5000        | 2,46         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,5800     | 0,5600         | 8,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>10,62</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>24,37</b> |

### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,6000      | 20,7700        | 12,46 |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |                      |
|---|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |                      |
|   |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                           |   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,6000             | 15,5500               | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>21,79</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I6498                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA      | M2          | 1,1000             | 34,1800               | 37,60        |
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA      | KG          | 6,0000             | 2,0300                | 12,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |              |             |                    |                       | <b>49,78</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>71,57</b> |

MA 217

|   |  |              |             |                    |                       |               |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b> |  |              |             |                    |                       |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I1328   | LADRILHISTA  | SEINFRA      | H           | 1,6000             | 20,7700               | 33,23         |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 1,2500             | 15,5500               | 19,44         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>52,67</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA      | M3          | 0,0182             | 67,5000               | 1,23          |
| I0441   | CAL HIDRATADA  | SEINFRA      | KG          | 2,7300             | 1,1000                | 3,00          |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA      | KG          | 2,8000             | 0,5600                | 1,57          |
| I8623   | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA      | M2          | 1,1000             | 49,4800               | 54,43         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>60,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>112,90</b> |

|   |                                    |              |             |                    |                       |              |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)</b> |                                    |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA      | H           | 0,6000             | 16,7700               | 10,06        |
| I2320   | ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,6000             | 20,3200               | 12,19        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                    |              |             |                    |                       | <b>22,25</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                                    | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA      | KG          | 0,0074             | 45,1600               | 0,33         |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA      | L           | 0,0113             | 39,2200               | 0,44         |
| I6205   | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA      | M           | 1,1000             | 18,0900               | 19,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                    |              |             |                    |                       | <b>20,67</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |              |             |                    |                       | <b>42,93</b> |

|  |          |              |             |                    |                       |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)</b> |          |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 3,5000             | 15,5500               | 54,43        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |              |             |                    |                       | <b>54,43</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |              |             |                    |                       | <b>54,43</b> |

|  |                                |              |             |                    |                       |              |
|--|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b> |                                |              |             |                    |                       |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>   |                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0578  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA      | H           | 0,2400             | 44,3900               | 10,65        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |                                |              |             |                    |                       | <b>10,65</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2543  | SERVENTE                       | SEINFRA      | H           | 0,7200             | 15,5500               | 11,20        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                |              |             |                    |                       | <b>11,20</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                |              |             |                    |                       | <b>21,85</b> |

|  |                                  |              |             |                    |                       |               |
|--|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b> |                                  |              |             |                    |                       |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I2391  | PEDREIRO                         | SEINFRA      | H           | 1,5000             | 20,7700               | 31,16         |
| I2543  | SERVENTE                         | SEINFRA      | H           | 1,8400             | 15,5500               | 28,61         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                  |              |             |                    |                       | <b>59,77</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I0109  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA      | M3          | 0,0413             | 67,5000               | 2,79          |
| I0441  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA      | KG          | 6,1900             | 1,1000                | 6,81          |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA      | KG          | 6,1900             | 0,5600                | 3,47          |
| I2081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA      | UN          | 47,0000            | 0,6800                | 31,96         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                  |              |             |                    |                       | <b>45,03</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                                  |              |             |                    |                       | <b>104,79</b> |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATI  |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE<br>05/2022   |  |

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,3500      | 20,7700        | 7,27          |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,3500      | 15,5500        | 5,44          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | <b>12,71</b>  |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0169                     | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,7400      | 8,2800         | 6,13          |
| I1691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,3000      | 12,6100        | 16,39         |
| I1728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG   | 0,0300      | 13,8000        | 0,41          |
| I1846                     | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,9700      | 4,7400         | 4,60          |
| I1916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,6500      | 10,0100        | 6,51          |
| I8279                     | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 60,8200        | 60,82         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | <b>94,86</b>  |
| SERVICO                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0840                     | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,0400      | 395,5400       | 15,82         |
| C1603                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,0400      | 228,2500       | 9,13          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>    |   |         |      |             |                | <b>24,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>132,52</b> |

| C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN) |                        |         |      |             |                |              |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO   |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0749   | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,2000      | 0,0600         | 0,01         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                 |                        |         |      |             |                | <b>0,01</b>  |
| MAO DE OBRA   |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1879   | SOLDADOR               | SEINFRA | H    | 0,2000      | 21,4300        | 4,29         |
| I2543   | SERVENTE               | SEINFRA | H    | 0,2000      | 15,5500        | 3,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                 |                        |         |      |             |                | <b>7,40</b>  |
| MATERIAL  |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0157   | AÇO CA-25              | SEINFRA | KG   | 4,0470      | 9,5100         | 38,49        |
| I1061   | ELETRODOS              | SEINFRA | KG   | 0,6000      | 18,1900        | 10,91        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                    |                        |         |      |             |                | <b>49,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                        |         |      |             |                | <b>56,81</b> |

| C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) |  |         |      |             |                |               |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0034  | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,0800      | 43,4800        | 3,48          |
| C0218  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 4,0000      | 12,7300        | 50,92         |
| C0840  | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,0800      | 395,5400       | 31,64         |
| C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,1720      | 95,9100        | 16,50         |
| C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,0800      | 134,8400       | 10,79         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                                 |  |         |      |             |                | <b>113,33</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>113,31</b> |

| C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2) |                           |         |      |             |                |             |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA                                 |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037                                       | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,0300      | 16,7700        | 0,50        |
| I0121                                       | ARMADOR/FERREIRO          | SEINFRA | H    | 0,0300      | 20,7700        | 0,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                   |                           |         |      |             |                | <b>1,12</b> |
| MATERIAL                                    |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I7555                                       | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 8,6800         | 8,68        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |                           |         |      |             |                | <b>8,68</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |                           |         |      |             |                | <b>9,81</b> |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |             |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,1000      | 20,7700        | 2,08        |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,1500      | 15,5500        | 2,33        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>4,41</b> |
| MATERIAL   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0061      | 67,5000        | 0,41        |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,4300      | 0,5600         | 1,36        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>1,77</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,18</b> |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,6000      | 20,7700        | 12,46        |
| 12543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,6000      | 15,5500        | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>21,79</b> |
| SERVICO  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C3009  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,0250      | 703,1600       | 17,58        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>17,58</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>39,37</b> |

| C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |      |             |                |              |
|--|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10037  | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,2000      | 16,7700        | 3,35         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                   |         |      |             |                | <b>3,35</b>  |
| MATERIAL   |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11090  | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,0000      | 14,0300        | 28,06        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                   |         |      |             |                | <b>28,06</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                   |         |      |             |                | <b>31,41</b> |

| C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2) |   |         |      |             |                |               |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,3500      | 20,7700        | 7,27          |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,3500      | 15,5500        | 5,44          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>12,71</b>  |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10169  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,7400      | 8,2800         | 6,13          |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,0000      | 12,6100        | 12,61         |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                    | SEINFRA | KG   | 0,0300      | 13,8000        | 0,41          |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,9700      | 4,7400         | 4,60          |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,5500      | 10,0100        | 5,51          |
| 18277  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 48,7700        | 48,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>78,03</b>  |
| SERVICO  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                     | SEINFRA | M3   | 0,0400      | 395,5400       | 15,82         |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,0400      | 228,2500       | 9,13          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>24,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>115,69</b> |

| C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,5000      | 16,7700        | 8,39         |
| 12312  | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,5000      | 20,7700        | 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>18,78</b> |
| MATERIAL   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 16686  | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,1000      | 3,2300         | 3,55         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |      |             |                | <b>3,55</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>22,32</b> |

| C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) |  |         |      |             |                |               |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,3000      | 59,8200        | 77,77         |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,2600      | 6,1800         | 7,79          |
| C1605  | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE   | SEINFRA | M3   | 0,0200      | 130,3000       | 2,61          |
| C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,2600      | 41,5700        | 52,38         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |         |      |             |                | <b>140,55</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>140,53</b> |

| C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) |                         |         |      |             |                |       |
|------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042                              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,1200      | 16,7700        | 2,01  |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                           |                        |               |             |                    |                       |              |
|---------------------------|------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12312                     | ELETRICISTA            | SEINFRA       | H           | 0,1200             | 20,7700               | 2,49         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                        |               |             |                    |                       | <b>4,50</b>  |
| <b>MATERIAL</b>           |                        | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10374                     | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA       | M           | 1,0200             | 2,6700                | 2,72         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                        |               |             |                    |                       | <b>2,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                        |               |             |                    |                       | <b>7,23</b>  |



|   |  |               |             |                    |                       |              |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b> |  |               |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA       | H           | 0,8000             | 16,7700               | 13,42        |
| 12312   | ELETRICISTA                                      | SEINFRA       | H           | 0,8000             | 20,7700               | 16,62        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                     |  |               |             |                    |                       | <b>30,04</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10502   | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 34,9000               | 34,90        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |               |             |                    |                       | <b>34,90</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>64,93</b> |

|   |  |               |             |                    |                       |                 |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>COMP-73074798 - POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)</b> |  |               |             |                    |                       |                 |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 10705   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)  | SEINFRA       | H           | 1,3000             | 126,2900              | 164,18          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>164,17</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 16,7700               | 8,39            |
| 12312   | ELETRICISTA  | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 20,7700               | 10,39           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>18,78</b>    |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 10126   | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA       | UN          | 3,0000             | 0,9000                | 2,70            |
| 10285   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA       | UN          | 3,0000             | 1,0600                | 3,18            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |               |             |                    |                       | <b>5,88</b>     |
| <b>SERVICO</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| C0325   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M                                       | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 268,0100              | 268,01          |
| C0519   | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA       | M           | 2,0000             | 24,9700               | 49,94           |
| C4558   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA       | M           | 10,0000            | 8,0800                | 80,80           |
| C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA       | M           | 10,0000            | 15,1100               | 151,10          |
| C5033   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 1170,2300             | 1.170,23        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>1.720,08</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>1.908,91</b> |

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

|   |   |               |             |                    |                       |                 |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b> |   |               |             |                    |                       |                 |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI        | UN          | 0,0140             | 2,9400                | 0,04            |
| 42248   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | SINAPI        | UN          | 1,0000             | 966,1500              | 966,15          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |               |             |                    |                       | <b>966,19</b>   |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI        | CHP         | 0,2388             | 279,2300              | 66,68           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI        | H           | 0,2381             | 17,2500               | 4,11            |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI        | H           | 0,2381             | 21,0200               | 5,00            |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>   |   |               |             |                    |                       | <b>75,79</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |   |               |             |                    |                       | <b>1.041,97</b> |

|  |  |               |             |                    |                       |              |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>COMP-13725044 - NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b> |  |               |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 16,7700               | 8,39         |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 20,7700               | 10,39        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |               |             |                    |                       | <b>18,78</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 16797  | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 72,0000               | 72,00        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |               |             |                    |                       | <b>72,00</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |               |             |                    |                       | <b>90,78</b> |

Observações: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 26.1



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) |   |         |      |             |                |                 |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0584  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 4,0000      | 43,1800        | 172,72          |
| I0705  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 12,0000     | 126,2900       | 1.515,43        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>1.688,15</b> |

| MAO DE OBRA               |                         |         |      |             |                |                 |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
|                           |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 16,0000     | 16,7700        | 268,32          |
| I1088                     | ELETROTÉCNICO MONTADOR  | SEINFRA | H    | 16,0000     | 27,1400        | 434,24          |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 16,0000     | 20,7700        | 332,32          |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 16,0000     | 15,5500        | 248,80          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>1.283,68</b> |

| MATERIAL               |  |         |      |             |                |                  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
|                        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0338                  | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M    | 25,0000     | 18,2200        | 455,50           |
| I0549                  | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A  | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 280,0400       | 840,12           |
| I0914                  | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE   | SEINFRA | UN   | 5,0000      | 75,0800        | 375,40           |
| I1272                  | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO   | SEINFRA | UN   | 9,0000      | 71,8700        | 646,83           |
| I1549                  | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"  | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 12,4100        | 37,23            |
| I1563                  | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 188,0800       | 564,24           |
| I1768                  | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 631,0000       | 631,00           |
| I2151                  | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 7761,7500      | 7.761,75         |
| I2389                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN   | 10,0000     | 10,9600        | 109,60           |
| I2390                  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN   | 4,0000      | 14,5700        | 58,28            |
| I6472                  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN   | 6,0000      | 6,6300         | 39,78            |
| I7477                  | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO  | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 1037,9000      | 1.037,90         |
| I8072                  | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2   | SEINFRA | UN   | 4,0000      | 0,8100         | 3,24             |
| I8076                  | GANCHO OLHAL   | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 8,3500         | 25,05            |
| I8077                  | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 8,0700         | 24,21            |
| I8213                  | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG   | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 23,6900        | 71,07            |
| I9066                  | ELO FUSIVEL  | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 2,2100         | 6,63             |
| I9067                  | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | SEINFRA | UN   | 9,0000      | 22,0000        | 198,00           |
| I9421                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG  | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 1072,0000      | 1.072,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>13.957,83</b> |

| SERVICO                |  |         |      |             |                |                  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
|                        |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| C0521                  | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M    | 35,0000     | 47,4000        | 1.659,00         |
| C0550                  | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA | M    | 2,0000      | 15,1800        | 30,36            |
| C0559                  | CABO EM PVC 1000V 70MM2  | SEINFRA | M    | 40,0000     | 50,7300        | 2.029,20         |
| C0592                  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm       | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 444,3100       | 444,31           |
| C0859                  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,0000      | 8,9800         | 17,96            |
| C0860                  | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                             | SEINFRA | UN   | 2,0000      | 11,0400        | 22,08            |
| C1021                  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                            | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 7,9500         | 7,95             |
| C1025                  | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")                        | SEINFRA | UN   | 2,0000      | 47,4200        | 94,84            |
| C1187                  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                    | SEINFRA | M    | 9,0000      | 12,9700        | 116,73           |
| C1191                  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")                                | SEINFRA | M    | 12,0000     | 44,2200        | 530,64           |
| C1606                  | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                     | SEINFRA | M3   | 0,0600      | 106,9800       | 6,42             |
| C1710                  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                             | SEINFRA | UN   | 4,0000      | 3,1000         | 12,40            |
| C1714                  | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")                         | SEINFRA | UN   | 6,0000      | 15,9300        | 95,58            |
| C2454                  | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2                              | SEINFRA | UN   | 4,0000      | 23,3400        | 93,36            |
| C3504                  | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN   | 6,0000      | 157,3700       | 944,22           |
| C3909                  | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN   | 7,0000      | 40,7400        | 285,18           |
| C4815                  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA     | SEINFRA | UN   | 1,0000      | 445,6300       | 445,63           |
| C4933                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                          | SEINFRA | UN   | 6,0000      | 102,5700       | 615,42           |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |      |             |                | <b>7.451,28</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>24.380,78</b> |

| C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M) |  |         |      |             |                |        |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0058   | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3   | 0,1600      | 450,5800       | 72,09  |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,8000      | 59,8200        | 107,68 |
| C0077   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2   | 0,2000      | 213,7800       | 42,76  |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| CODIGO                | DESCRIÇÃO   | UNID    | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG         | 0,9200         | 14,1300       |
| C0218                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG         | 0,2600         | 12,7300       |
| C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2         | 3,8000         | 6,1800        |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3         | 0,0170         | 395,5400      |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2         | 0,3600         | 66,1900       |
| C2122                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE  | SEINFRA | M2         | 3,8000         | 21,7900       |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                  | SEINFRA | M3         | 0,1600         | 41,2100       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |            |                | <b>382,26</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |            |                | <b>382,26</b> |

**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,7000         | 15,5500      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>26,44</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>26,43</b> |

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,7000         | 15,5500      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>26,44</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>26,43</b> |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,3000         | 16,7700      |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,3000         | 20,7700      |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>48,80</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,4000         | 7,3500       |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,1500         | 13,8000      |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 0,5000         | 4,7400       |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,0000         | 10,0100      |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>17,39</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>66,19</b> |

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,0700         | 16,7700     |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,0700         | 20,7700     |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>2,62</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,0200         | 10,0500      |
| I0169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,1500         | 8,2800       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>9,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>12,35</b> |

**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           | 0,0800         | 16,7700     |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,0800         | 20,7700     |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>3,00</b> |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,0200         | 10,0500      |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,1500         | 9,5000       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>11,13</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>14,13</b> |

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,0000         | 20,7700       |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,0000        | 15,5500       |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>41,54</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>248,80</b> |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE<br>05/2022  |  |

|                        |                  |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 290,34        |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,6980             | 67,5000        | 47,12         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,8780             | 76,1900        | 66,89         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,0000           | 0,5600         | 123,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |                    |                | <b>237,21</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |                    |                | <b>527,55</b> |



| C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |              |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,7140      | 22,3100        | 15,93        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                       |                               |         |      |             |                | <b>15,93</b> |

| MAO DE OBRA               |          |         |      |             |                |              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,0000      | 15,5500        | 93,30        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>93,30</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,9290      | 67,5000        | 62,71         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,6270      | 76,1900        | 47,77         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,0000    | 0,5600         | 221,76        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,2090      | 73,9000        | 15,45         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |             |                | <b>347,69</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |             |                | <b>456,91</b> |

| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |               |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,0000      | 20,7700        | 41,54         |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,0000      | 15,5500        | 93,30         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |          |         |      |             |                | <b>134,84</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>134,84</b> |

| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) |          |         |      |             |                |               |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,0000      | 20,7700        | 103,85        |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,0000      | 15,5500        | 124,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |          |         |      |             |                | <b>228,25</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>228,25</b> |

| C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,6000      | 20,7700        | 12,46        |
| I2543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,6000      | 15,5500        | 9,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |      |             |                | <b>21,79</b> |
| SERVICO  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0165  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,0250      | 791,0800       | 19,78        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>19,78</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>41,57</b> |

| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |         |      |             |                |               |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391  | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,0000      | 20,7700        | 124,62        |
| I2543  | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,0000      | 15,5500        | 139,95        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |                       |         |      |             |                | <b>264,57</b> |
| MATERIAL   |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,3648      | 67,5000        | 24,62         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,5000    | 0,5600         | 61,32         |
| I1600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,1000      | 66,0600        | 72,67         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                     |                       |         |      |             |                | <b>158,61</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                       |         |      |             |                | <b>423,18</b> |

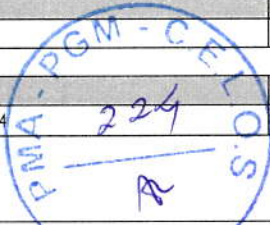
| C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |          |         |      |             |                |        |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,5000      | 20,7700        | 176,55 |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL:  | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE   | 05/2022  |

|                           |   |               |              |                     |                        |               |
|---------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA       | H            | 9,2000              | 15,5500                | 143,06        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |               |              |                     |                        | <b>319,61</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA       | UN           | 235,0000            | 0,6800                 | 159,80        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |               |              |                     |                        | <b>159,80</b> |
| <b>SERVICO</b>            |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| C0171                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA       | M3           | 0,3000              | 441,9800               | 132,59        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |               |              |                     |                        | <b>132,59</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |               |              |                     |                        | <b>612,00</b> |



|  |   |               |              |                     |                        |               |
|--|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b> |   |               |              |                     |                        |               |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | SINAPI        | L            | 0,0035              | 7,8000                 | 0,03          |
| 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI        | UN           | 6,0000              | 0,2200                 | 1,32          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |               |              |                     |                        | <b>1,35</b>   |
| <b>SERVICO</b>   |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H            | 0,3600              | 20,8200                | 7,50          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI        | H            | 0,1800              | 16,5700                | 2,98          |
| 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI        | M2           | 0,2000              | 162,9300               | 32,59         |
| 92793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI        | KG           | 0,7900              | 12,5500                | 9,91          |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI        | M3           | 0,0154              | 388,2300               | 5,98          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |   |               |              |                     |                        | <b>58,96</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |               |              |                     |                        | <b>60,27</b>  |

|  |                               |               |              |                     |                        |               |
|--|-------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b> |                               |               |              |                     |                        |               |
| <b>EQUIPAMENTO</b>                                 |                               | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA       | H            | 0,0200              | 22,3100                | 0,45          |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                          |                               |               |              |                     |                        | <b>0,45</b>   |

|                           |                  |               |              |                     |                        |               |
|---------------------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                  |               |              |                     |                        |               |
|                           |                  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA       | H            | 0,8000              | 20,7700                | 16,62         |
| 10498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA       | H            | 0,7000              | 20,7700                | 14,54         |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA       | H            | 0,3000              | 20,7700                | 6,23          |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA       | H            | 1,1000              | 15,5500                | 17,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |               |              |                     |                        | <b>54,50</b>  |

|                        |   |               |              |                     |                        |               |
|------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>        |   | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA       | KG           | 0,0200              | 10,0500                | 0,20          |
| 10108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA       | M3           | 0,0400              | 74,7200                | 2,99          |
| 10163                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA       | KG           | 1,3500              | 9,5000                 | 12,83         |
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA       | M2           | 1,0000              | 23,8100                | 23,81         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA       | KG           | 17,3600             | 0,5600                 | 9,72          |
| 11605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA       | M3           | 0,0900              | 73,9000                | 6,65          |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA       | KG           | 0,0200              | 15,5400                | 0,31          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |               |              |                     |                        | <b>56,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |   |               |              |                     |                        | <b>111,45</b> |

|   |                  |               |              |                     |                        |               |
|---|------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b> |                  |               |              |                     |                        |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA       | H            | 0,6000              | 20,7700                | 12,46         |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA       | H            | 0,8000              | 15,5500                | 12,44         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                  |               |              |                     |                        | <b>24,90</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |                  | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 10109   | AREIA MÉDIA      | SEINFRA       | M3           | 0,0243              | 67,5000                | 1,64          |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA       | KG           | 7,3000              | 0,5600                 | 4,09          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |               |              |                     |                        | <b>5,73</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                  |               |              |                     |                        | <b>30,63</b>  |

|  |             |               |              |                     |                        |               |
|--|-------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b> |             |               |              |                     |                        |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |             | <b> FONTE</b> | <b> UNID</b> | <b> COEFICIENTE</b> | <b> PREÇO UNITÁRIO</b> | <b> TOTAL</b> |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA       | H            | 0,7200              | 20,7700                | 14,95         |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA       | H            | 0,7200              | 15,5500                | 11,20         |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|          |   |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                        | 26,15        |
|----------|---|---------|------|--------------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 16498    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,1000             | 34,1800                | 37,60        |
| 16508    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,0000             | 2,0300                 | 12,18        |
|          |   |         |      |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>49,78</b> |
|          |   |         |      |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>75,93</b> |

| C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                           |             |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,2000      | 20,7700                   | 4,15        |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,2000      | 15,5500                   | 3,11        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>7,26</b> |
| MATERIAL   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,2330      | 3,5900                    | 0,84        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>0,84</b> |
|  |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>8,10</b> |

| C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2) |                         |         |      |             |                           |             |
|-------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| MAO DE OBRA                   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 12395                         | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,3300      | 20,7700                   | 6,85        |
| 12543                         | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,1500      | 15,5500                   | 2,33        |
|                               |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>9,18</b> |
| MATERIAL                      |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 11347                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,2000      | 0,5500                    | 0,11        |
| 12353                         | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,3500      | 1,1500                    | 0,40        |
|                               |                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>0,51</b> |
|                               |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>9,70</b> |

| C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                    |         |      |             |                           |              |
|---|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,2000      | 16,7700                   | 3,35         |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,3000      | 20,7700                   | 6,23         |
|   |                    |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>9,58</b>  |
| MATERIAL  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 11856   | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,1900      | 13,3200                   | 2,53         |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,3100      | 7,6300                    | 2,37         |
|   |                    |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>4,90</b>  |
|   |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>14,48</b> |

| C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |   |         |      |             |                        |               |
|---|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 19048   | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,6000      | 5,5100                 | 8,82          |
| 19049   | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,0300      | 16,5400                | 17,04         |
| 19151   | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,4000      | 235,9400               | 94,38         |
| 19152   | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,4333      | 70,3900                | 30,50         |
|   |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>150,74</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>150,73</b> |

| C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |         |      |             |                        |               |
|---|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| MATERIAL  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 18436   | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 494,5200               | 494,52        |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>494,52</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>494,52</b> |

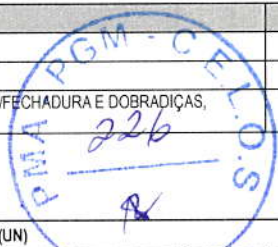
| C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2) |          |         |      |             |                |       |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530  | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,7700        | 20,77 |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,3500      | 20,7700        | 7,27  |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                 |   |              |             |                    |                           |               |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| I2543           | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,2500             | 15,5500                   | 3,89          |
|                 |   |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>31,93</b>  |
| <b>MATERIAL</b> |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| I0108           | AREIA GROSSA  | SEINFRA      | M3          | 0,0010             | 74,7200                   | 0,07          |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA      | KG          | 0,1500             | 0,5600                    | 0,08          |
| I6727           | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA      | UN          | 1,0000             | 352,4500                  | 352,45        |
|                 |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>352,60</b> |
|                 |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>384,54</b> |



|   |                        |              |             |                    |                           |              |
|---|------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)</b> |                        |              |             |                    |                           |              |
| <b>EQUIPAMENTO</b>  |                        | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| I0749   | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,8500             | 0,0600                    | 0,05         |
|   |                        |              |             |                    | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,05</b>  |

|                    |                              |              |             |                    |                           |               |
|--------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b> |                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA      | H           | 2,3400             | 16,7700                   | 39,24         |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA      | H           | 3,5000             | 16,7700                   | 58,70         |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA      | H           | 3,5000             | 16,7700                   | 58,70         |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA      | H           | 2,3400             | 20,7700                   | 48,60         |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA      | H           | 3,5000             | 20,7700                   | 72,70         |
| I1328              | LADRILHISTA                  | SEINFRA      | H           | 5,5000             | 20,7700                   | 114,24        |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA      | H           | 1,9100             | 20,7700                   | 39,67         |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA      | H           | 12,5000            | 15,5500                   | 194,38        |
|                    |                              |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>626,23</b> |

|                 |  |              |             |                    |                        |                 |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| <b>MATERIAL</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>    |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA      | KG          | 0,5900             | 10,0500                | 5,93            |
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA      | M3          | 0,5000             | 74,7200                | 37,36           |
| I0163           | AÇO CA-50  | SEINFRA      | KG          | 33,5000            | 9,5000                 | 318,25          |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA      | M3          | 0,1600             | 76,1900                | 12,19           |
| I0441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA      | KG          | 7,2800             | 1,1000                 | 8,01            |
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA      | M2          | 3,3000             | 29,5700                | 97,58           |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA      | KG          | 112,0000           | 0,5600                 | 62,72           |
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA      | L           | 1,8000             | 7,3500                 | 13,23           |
| I1061           | ELETRODOS  | SEINFRA      | KG          | 0,8500             | 18,1900                | 15,46           |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA      | L           | 1,1000             | 24,9900                | 27,49           |
| I1332           | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA      | M2          | 4,3500             | 50,9000                | 221,42          |
| I1346           | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA      | UN          | 2,1000             | 1,6900                 | 3,55            |
| I1605           | PEDRISCO   | SEINFRA      | M3          | 0,3800             | 73,9000                | 28,08           |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,4500             | 13,8000                | 6,21            |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA      | M           | 2,2500             | 4,7400                 | 10,67           |
| I2172           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                | SEINFRA      | M           | 11,0000            | 88,1400                | 969,54          |
| I2173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA      | M           | 10,5000            | 118,6100               | 1.245,41        |
| I2293           | ZARCÃO   | SEINFRA      | L           | 0,8500             | 22,5800                | 19,19           |
|                 |  |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>3.102,29</b> |
|                 |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>3.728,54</b> |

|   |   |              |             |                    |                           |               |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>COMP-86126213 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b> |   |              |             |                    |                           |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| I1858   | SERRALHEIRO   | SEINFRA      | H           | 1,5000             | 20,7700                   | 31,16         |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>31,16</b>  |
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| I2171   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                 | SEINFRA      | M           | 2,7000             | 71,0200                   | 191,75        |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>191,75</b> |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| C0844   | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                | SEINFRA      | M3          | 0,0840             | 456,9100                  | 38,38         |
| C2785   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m                  | SEINFRA      | M3          | 0,0840             | 54,4300                   | 4,57          |
| C1281   | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA      | M2          | 1,0000             | 9,3000                    | 9,30          |
|   |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>     | <b>52,25</b>  |
|   |   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>275,16</b> |

|   |                         |              |             |                    |                       |              |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>COMP-19276930 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M E LIXEIRA (UN)</b> |                         |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                         | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA      | H           | 0,7000             | 16,7700               | 11,74        |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE<br>05/2022  |  |



|                           |             |         |   |        |         |               |
|---------------------------|-------------|---------|---|--------|---------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,7000 | 20,7700 | 14,54         |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 5,0000 | 20,7700 | 103,85        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 5,0000 | 15,5500 | 77,75         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |        |         | <b>207,88</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |               |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I7553                  | PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"          | SEINFRA | UN          | 24,0000        | 0,5100   | 12,24         |
| I6682                  | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN          | 3,0000         | 112,5000 | 337,50        |
| I2250                  | VERNIZ SINTÉTICO                                 | SEINFRA | L           | 0,4000         | 25,9400  | 10,38         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |          | <b>360,12</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C4071                  | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                       | SEINFRA | M2          | 10,4600        | 9,8100          | 102,61 |
| C0843                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,4610         | 426,4000        | 196,57 |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m     | SEINFRA | M3          | 0,1700         | 41,2100         | 7,01   |
| C4301                  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA    | SEINFRA | M2          | 4,1000         | 117,2700        | 480,81 |
| C1604                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO       | SEINFRA | M3          | 0,3610         | 134,8400        | 48,68  |
| C1910                  | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2          | 4,0800         | 23,1900         | 94,62  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |         |             |                | <b>930,30</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>1.498,30</b> |        |

| <b>COMP-84419896 - LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA (UN)</b> |                               |         |             |                |         |              |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| COTACAO  | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| INS-269741   | LETREIRO PVC EXPANDIDO H=20CM | PRÓPRIA | UN          | 1,0000         | 84,3800 | 84,38        |
| <b>TOTAL COTACAO:</b>  |                               |         |             |                |         | <b>84,38</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,5000         | 16,7700 | 8,39          |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,5000         | 20,7700 | 10,39         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                |         | <b>18,78</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                |         | <b>103,16</b> |

| <b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b> |          |         |             |                |         |             |
|--|----------|---------|-------------|----------------|---------|-------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |             |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,0750         | 15,5500 | 1,17        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                              |          |         |             |                |         | <b>1,17</b> |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |             |                |         | <b>1,17</b> |

| <b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b> |             |         |             |                |       |             |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA  | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I0498  | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,1300         | 20,77 | 2,7         |
| I2543  | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,1300         | 15,55 | 2,02        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                  |             |         |             |                |       | <b>4,72</b> |

| MATERIAL               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,0200         | 20,71 | 0,41        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,0400         | 12,61 | 0,5         |
| I1724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,0120         | 15,54 | 0,19        |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | 0,0090         | 28,72 | 0,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                |       | <b>1,36</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                |       | <b>6,09</b> |

| <b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b> |          |         |             |                |       |              |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA                                   | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,3000         | 15,55 | 20,22        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |          |         |             |                |       | <b>20,22</b> |

| MATERIAL               | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
|------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,1500         | 74,72 | 85,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |              |         |             |                |       | <b>85,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |              |         |             |                |       | <b>106,14</b> |

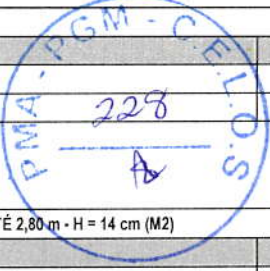
| <b>C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b> |                              |         |             |                |       |             |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA   | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
| I0040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,1000         | 16,77 | 1,68        |
| I0121   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,1000         | 20,77 | 2,08        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                   |                              |         |             |                |       | <b>3,76</b> |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |   |
|---|---|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATICE |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI   |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |   |
| DATA BASE<br>05/2022  |   |

| MATERIAL               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,0300         | 10,05        | 0,3   |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,1500         | 9,5          | 10,93 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>11,23</b> |       |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>14,98</b> |       |



| <b>CP-44287504 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm (M2)</b> |          |         |             |                |              |      |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,3500         | 20,77        | 7,27 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,3500         | 15,55        | 5,44 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |             |                | <b>12,71</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,7400         | 8,28         | 6,13  |
| I8282                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2          | 1,0000         | 45,73        | 45,73 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M           | 1,3000         | 12,61        | 16,39 |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG          | 0,0300         | 13,8         | 0,41  |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M           | 0,9700         | 4,74         | 4,6   |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M           | 0,6500         | 10,01        | 6,51  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>79,77</b> |       |

| SERVICO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,0800         | 395,54        | 31,64 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,0800         | 228,25        | 18,26 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>49,9</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>142,38</b> |       |

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

| <b>CP-00093324 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm (M2)</b> |          |         |             |                |              |      |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,3500         | 20,77        | 7,27 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,3500         | 15,55        | 5,44 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |             |                | <b>12,71</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,7400         | 8,28         | 6,13  |
| I8283                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2          | 1,0000         | 48,77        | 48,77 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M           | 1,3000         | 12,61        | 16,39 |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG          | 0,0300         | 13,8         | 0,41  |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M           | 0,9700         | 4,74         | 4,6   |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M           | 0,6500         | 10,01        | 6,51  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>82,81</b> |       |

| SERVICO               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,0800         | 395,54        | 31,64 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,0800         | 228,25        | 18,26 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |   |         |             |                | <b>49,9</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>145,42</b> |       |

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

| <b>C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)</b> |          |         |             |                |              |      |
|--|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA  | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,2500         | 20,77        | 5,19 |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,5500         | 15,55        | 8,55 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |             |                | <b>13,74</b> |      |

| MATERIAL               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,0365         | 67,5         | 2,46 |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 10,9500        | 0,56         | 6,13 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |             |                | <b>8,59</b>  |      |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |             |                | <b>22,34</b> |      |

| <b>C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)</b> |  |         |             |                |              |       |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| I0039   | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,6000         | 16,77        | 10,06 |
| I0091   | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,3000         | 20,77        | 6,23  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |             |                | <b>16,29</b> |       |

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | UNID    | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|-----|----------------|--------------|
| I1218                  | GAS   | SEINFRA | KG  | 0,2600         | 6,38         |
| I9503                  | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9552:2014) | SEINFRA | M2  | 1,1500         | 29,65        |
| I9509                  | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)   | SEINFRA | L   | 0,4000         | 7,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |     |                | <b>38,87</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |     |                | <b>55,16</b> |

| C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2) |   |         |      |             |                |       |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,5000      | 20,77          | 10,39 |
| I2543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,5000      | 15,55          | 7,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             | <b>18,17</b>   |       |
| SERVICO   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,0200      | 441,98         | 8,84  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |         |      |             | <b>8,84</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             | <b>27</b>      |       |

| C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                |       |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,77          | 20,77 |
| I2543   | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,1200      | 15,55          | 17,42 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                  |         |      |             | <b>38,19</b>   |       |
| MATERIAL  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,0150      | 67,5           | 1,01  |
| I0441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,1800      | 1,1            | 2,4   |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,1800      | 0,56           | 1,22  |
| I2081   | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,0000     | 0,68           | 17    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                  |         |      |             | <b>21,63</b>   |       |
| <b>VALOR:</b>   |                                  |         |      |             | <b>59,82</b>   |       |

| C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,4000      | 20,77          | 49,85  |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 4,8000      | 15,55          | 74,64  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |   |         |      |             | <b>124,49</b>  |        |
| MATERIAL                                      |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108   | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,0040      | 74,72          | 0,3    |
| I0799   | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,7000      | 3,28           | 2,3    |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,6000      | 0,56           | 0,9    |
| I1621   | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,3000      | 3,16           | 4,11   |
| I7917   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 347,29         | 347,29 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |   |         |      |             | <b>354,9</b>   |        |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |         |      |             | <b>479,38</b>  |        |

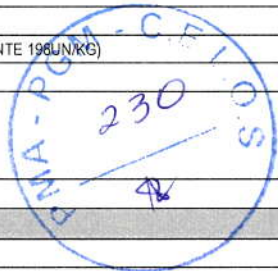
| C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) |                               |         |      |             |                |        |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO                                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0682                                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,7140      | 22,31          | 15,93  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                  |                               |         |      |             | <b>15,93</b>   |        |
| MAO DE OBRA                                |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0037                                      | AJUDANTE                      | SEINFRA | H    | 12,3000     | 16,77          | 206,27 |
| I0121                                      | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 4,8000      | 20,77          | 99,7   |
| I0498                                      | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 7,5000      | 20,77          | 155,78 |
| I2391                                      | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,0000      | 20,77          | 41,54  |
| I2543                                      | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 12,0000     | 15,55          | 186,6  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                  |                               |         |      |             | <b>689,89</b>  |        |
| MATERIAL                                   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103                                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG       | SEINFRA | KG   | 1,2000      | 10,05          | 12,06  |
| I0109                                      | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,6235      | 67,5           | 42,09  |
| I0157                                      | AÇO CA-25                     | SEINFRA | KG   | 60,0000     | 9,51           | 570,6  |
| I0280                                      | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,8780      | 76,19          | 66,89  |
| I0805                                      | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 327,6000    | 0,56           | 183,46 |
| I1691                                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 0,6000      | 12,61          | 7,57   |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| <b>LOCAL:</b>   | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|       |  |         |    |        |                        |                 |
|-------|--|---------|----|--------|------------------------|-----------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,0000 | 13,8                   | 27,6            |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,0000 | 10,01                  | 50,05           |
|       |  |         |    |        | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>960,32</b>   |
|       |  |         |    |        | <b>VALOR:</b>          | <b>1.666,12</b> |



|  |          |               |             |                    |                           |              |
|--|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)</b> |          |               |             |                    |                           |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                       |          | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA       | H           | 0,5000             | 20,77                     | 10,39        |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 0,7500             | 15,55                     | 11,66        |
|  |          |               |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>22,05</b> |

|                 |                            |               |             |                    |                        |               |
|-----------------|----------------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b> |                            | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>  |
| I0108           | AREIA GROSSA               | SEINFRA       | M3          | 0,0020             | 74,72                  | 0,15          |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA       | KG          | 2,3000             | 0,56                   | 1,29          |
| I1659           | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA       | M2          | 1,0000             | 222,64                 | 222,64        |
|                 |                            |               |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>224,08</b> |
|                 |                            |               |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>246,12</b> |

|   |          |               |             |                    |                           |              |
|---|----------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b> |          |               |             |                    |                           |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |          | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA       | H           | 0,1500             | 20,77                     | 3,12         |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA       | H           | 0,3000             | 15,55                     | 4,67         |
|   |          |               |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>7,79</b>  |

|                 |                                  |               |             |                    |                        |              |
|-----------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b> |                                  | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b> |
| I0191           | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA       | KG          | 0,5000             | 8,41                   | 4,21         |
|                 |                                  |               |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>4,21</b>  |

|                |   |               |             |                    |                       |              |
|----------------|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>SERVICO</b> |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA       | M3          | 0,0010             | 858,84                | 0,86         |
|                |   |               |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>0,86</b>  |
|                |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>12,84</b> |

|   |   |               |             |                    |                       |               |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b> |   |               |             |                    |                       |               |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA       | CJ          | 1,0000             | 366,14                | 366,14        |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA       | CJ          | 2,0000             | 38,3                  | 76,6          |
| C4427   | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 337,35                | 337,35        |
|   |   |               |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>780,09</b> |
|   |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>780,09</b> |

|   |   |               |             |                    |                       |              |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b> |   |               |             |                    |                       |              |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA       | CJ          | 1,0000             | 366,14                | 366,14       |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA       | CJ          | 2,0000             | 38,3                  | 76,6         |
| C4425   | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 322,36                | 322,36       |
|   |   |               |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>765,1</b> |
|   |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>765,1</b> |

|   |   |               |             |                    |                       |               |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b> |   |               |             |                    |                       |               |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA       | CJ          | 1,0000             | 366,14                | 366,14        |
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA       | CJ          | 2,0000             | 38,3                  | 76,6          |
| C4423   | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA       | UN          | 1,0000             | 313,44                | 313,44        |
|   |   |               |             |                    | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>756,18</b> |
|   |   |               |             |                    | <b>VALOR:</b>         | <b>756,18</b> |

|  |                         |               |             |                    |                           |               |
|--|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)</b> |                         |               |             |                    |                           |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                         | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA       | H           | 3,7500             | 16,77                     | 62,89         |
| I0498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA       | H           | 3,7500             | 20,77                     | 77,89         |
| I2391  | PEDREIRO                | SEINFRA       | H           | 1,4000             | 20,77                     | 29,08         |
| I2543  | SERVENTE                | SEINFRA       | H           | 1,4000             | 15,55                     | 21,77         |
|  |                         |               |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>191,63</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                         | <b>FORNTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QUANT. | PREÇO UNIT. | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|--------|-------------|---------------|--------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3     | 0,0106      | 67,5          | 0,72   |
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN     | 1,0000      | 164,28        | 164,28 |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG     | 1,7200      | 1,1           | 1,89   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG     | 1,7200      | 0,56          | 0,96   |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN     | 3,0000      | 24,67         | 74,01  |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN     | 1,0000      | 46            | 46     |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN     | 2,0000      | 43,58         | 87,16  |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN     | 8,0000      | 0,27          | 2,16   |
| I1709                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN     | 1,0000      | 279,7         | 279,7  |
| I1724                  | PREGO  | SEINFRA | KG     | 0,2000      | 15,54         | 3,11   |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN     | 6,0000      | 1,38          | 8,28   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |        |             | <b>668,27</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |        |             | <b>859,89</b> |        |



| C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2) |                         |         |       |             |                |               |
|------------------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                        |                         | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0041                              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 1,2000      | 16,77          | 20,12         |
| I0498                              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 1,2000      | 20,77          | 24,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |                         |         |       |             |                | <b>45,04</b>  |
| MATERIAL                           |                         | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1347                              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN    | 1,0000      | 0,55           | 0,55          |
| I1495                              | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3    | 0,0450      | 2,479,00       | 111,56        |
| I1724                              | PREGO                   | SEINFRA | KG    | 0,1000      | 15,54          | 1,55          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |                         |         |       |             |                | <b>113,66</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |                         |         |       |             |                | <b>158,71</b> |

| C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |         |       |             |                |               |
|---|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL  |  | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I8341   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2    | 1,0000      | 319,73         | 319,73        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |       |             |                | <b>319,73</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |       |             |                | <b>319,73</b> |

| C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) |                   |         |       |             |                |               |
|---|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA                                       |                   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391   | PEDREIRO          | SEINFRA | H     | 1,5000      | 20,77          | 31,16         |
| I2543   | SERVENTE          | SEINFRA | H     | 2,5000      | 15,55          | 38,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                         |                   |         |       |             |                | <b>70,04</b>  |
| MATERIAL  |                   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109   | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3    | 0,0029      | 67,5           | 0,2           |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG    | 1,1700      | 0,56           | 0,66          |
| I1702   | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2    | 1,0000      | 454,4          | 454,4         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                            |                   |         |       |             |                | <b>455,26</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |                   |         |       |             |                | <b>525,28</b> |

| C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |   |         |       |             |                |               |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL  |   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I8337   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2    | 1,0000      | 244,51         | 244,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |       |             |                | <b>244,51</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |       |             |                | <b>244,51</b> |

| 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) |  |        |       |             |                |               |
|---|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL  |  | FORN.  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 4377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                  | SINAPI | UN    | 24,4000     | 0,26           | 6,34          |
| 34381   | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN    | 2,0833      | 331,38         | 690,36        |
| 39961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN    | 1,2467      | 25,73          | 32,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |        |       |             |                | <b>728,78</b> |
| SERVICO   |  | FORN.  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,7070      | 20,82          | 35,54         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,8530      | 16,57          | 14,13         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |  |        |       |             |                | <b>49,67</b>  |

Handwritten signatures and initials.



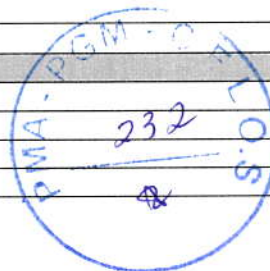
## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |
|---|--|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL:  | ARACATI  |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE<br>05/2022  |  |

VALOR: 778,43 ✓

### C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,0000      | 20,77          | 62,31           |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,0000      | 15,55          | 46,65           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>108,96</b>   |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,0080      | 67,5           | 0,54            |
| I0441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,5700      | 1,1            | 0,63            |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,8400      | 0,56           | 1,59            |
| I1222                     | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 98,62          | 98,62           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>101,38</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>210,34</b> ✓ |



### C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1530                     | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,3000      | 20,77          | 6,23           |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,3000      | 15,55          | 4,67           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>10,9</b>    |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I8618                     | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,3600      | 231,12         | 83,2           |
| I8619                     | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M    | 0,9000      | 1,82           | 1,64           |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>84,84</b>   |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>95,74</b> ✓ |

Y

### C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| MAO DE OBRA               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H    | 0,2500      | 20,77          | 5,19           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>5,19</b>    |
| MATERIAL                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I8639                     | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M    | 1,0000      | 220,51         | 220,51         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |         |      |             |                | <b>220,51</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>225,7</b> ✓ |

### C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2257                  | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,0000      | 178,88         | 178,88          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |      |             |                | <b>178,88</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |      |             |                | <b>178,88</b> ✓ |

### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,2000      | 16,77          | 20,12           |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,2000      | 20,77          | 24,92           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>45,04</b>    |
| MATERIAL                  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I1161                     | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,1800      | 10,9           | 1,96            |
| I1495                     | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,0250      | 2.479,00       | 61,98           |
| I1724                     | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,1200      | 15,54          | 1,86            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>65,8</b>     |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>110,85</b> ✓ |

### C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,5000      | 16,77          | 25,16           |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,5000      | 20,77          | 31,16           |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>56,32</b>    |
| MATERIAL                  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I1161                     | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,2300      | 10,9           | 2,51            |
| I1495                     | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,0260      | 2.479,00       | 64,45           |
| I1724                     | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,1200      | 15,54          | 1,86            |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>68,82</b>    |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>125,14</b> ✓ |

P ✓



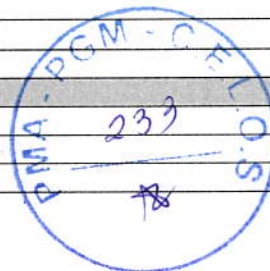
## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| <b>LOCAL:</b>  | ARACATI  |                      |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 68,82  |
| <b>VALOR:</b>          | 125,14 |

### C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,0000      | 16,77          | 16,77 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,77          | 20,77 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 37,54 |
| MATERIAL                  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161                     | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,2300      | 10,9           | 2,51  |
| 11495                     | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,0170      | 2.479,00       | 42,14 |
| 11724                     | PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,1000      | 15,54          | 1,55  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | 46,2  |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 83,74 |



### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,5000      | 20,77          | 10,39 |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,5000      | 15,55          | 7,78  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 18,17 |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926                     | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,0000      | 2,46           | 7,38  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 7,38  |
| SERVICO                   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,0020      | 506,5          | 1,01  |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |   |         |      |             |                | 1,01  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 26,55 |

### C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,1000      | 20,77          | 22,85 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,1000      | 15,55          | 17,11 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | 39,96 |
| MATERIAL                  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,0000     | 0,71           | 23,43 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                         |         |      |             |                | 23,43 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | 63,38 |

### C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| MAO DE OBRA               |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10047                     | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,2200      | 16,77          | 3,69  |
| 12070                     | TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,2200      | 20,77          | 4,57  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                    |         |      |             |                | 8,26  |
| MATERIAL                  |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10853                     | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,4200      | 0,55           | 0,78  |
| 11571                     | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,4200      | 1,1            | 1,56  |
| 12059                     | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,1500      | 27,77          | 31,94 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                    |         |      |             |                | 34,28 |
| <b>VALOR:</b>             |                                    |         |      |             |                | 42,54 |

### C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,5000      | 16,77          | 8,39  |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                | SEINFRA | H    | 0,2000      | 16,77          | 3,35  |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,5000      | 20,77          | 10,39 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |      |             |                | 22,13 |
| MATERIAL                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L    | 0,0600      | 24,99          | 1,5   |
| 11826                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M    | 1,0000      | 3,55           | 3,55  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |         |      |             |                | 5,05  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 27,17 |

Q

P

d



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |
|--|--|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL:   | ARACATI  |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |
| DATA BASE  | 05/2022  |

| C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |                  |         |      |             |                |              |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA                                |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,3000      | 20,77          | 6,23         |
| 12543                                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,3200      | 15,55          | 4,98         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                  |                  |         |      |             |                | <b>11,21</b> |
| MATERIAL                                   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108                                      | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,0025      | 74,72          | 0,19         |
| 10441                                      | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,3240      | 1,1            | 0,36         |
| 10805                                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,3240      | 0,56           | 0,18         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |                  |         |      |             |                | <b>0,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>                              |                  |         |      |             |                | <b>11,93</b> |

| C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) |   |         |      |             |                |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,3000      | 20,77          | 6,23         |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,3000      | 15,55          | 4,67         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                              |   |         |      |             |                | <b>10,9</b>  |
| SERVICO  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0200  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,0020      | 506,5          | 1,01         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                  |   |         |      |             |                | <b>1,01</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>11,91</b> |

| C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |  |         |      |             |                |               |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,6000      | 16,77          | 10,06         |
| 12320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,6000      | 20,32          | 12,19         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                               |  |         |      |             |                | <b>22,25</b>  |
| MATERIAL  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10522   | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M                        | SEINFRA | M    | 1,0300      | 75,52          | 77,79         |
| 11725   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,0700      | 15,54          | 1,09          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |  |         |      |             |                | <b>78,88</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>101,13</b> |

| C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |  |         |      |             |                |              |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,0000      | 16,77          | 16,77        |
| 12320  | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,0000      | 20,32          | 20,32        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                      |  |         |      |             |                | <b>37,09</b> |
| MATERIAL   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10538  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,0300      | 13,98          | 14,4         |
| 11725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,0700      | 15,54          | 1,09         |
| 11784  | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,0300      | 58,29          | 1,75         |
| 11873  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,0300      | 72,04          | 2,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |         |      |             |                | <b>19,4</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>56,49</b> |

| C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2) |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,2500      | 20,77          | 5,19         |
| 12543   | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,2500      | 15,55          | 3,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |         |      |             |                | <b>9,08</b>  |
| SERVICO   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,0060      | 441,98         | 2,65         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |         |      |             |                | <b>2,65</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>11,73</b> |

| C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |          |         |      |             |                |              |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,7000      | 20,77          | 14,54        |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,7000      | 15,55          | 10,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |          |         |      |             |                | <b>25,43</b> |
| SERVICO  |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |                      |
|---|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                       |   |         |    |        |        |             |
|-----------------------|---|---------|----|--------|--------|-------------|
| C0173                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,0200 | 373,66 | 7,47        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |    |        |        | <b>7,47</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |    |        |        | <b>32,9</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1328  | LADRILHISTA   | SEINFRA      | H           | 0,7200             | 20,77                 | 14,95        |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,7200             | 15,55                 | 11,2         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>26,15</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I6497  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA      | M2          | 1,1000             | 33,33                 | 36,66        |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA      | KG          | 4,0000             | 2,03                  | 8,12         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>44,78</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>70,93</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA      | H           | 0,2300             | 20,77                 | 4,78         |
| I2543  | SERVENTE                                  | SEINFRA      | H           | 0,2300             | 15,55                 | 3,58         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>8,36</b>  |
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA      | KG          | 0,6610             | 3,59                  | 2,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>2,37</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>10,73</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I8293   | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA      | M2          | 1,0000             | 54,51                 | 54,51        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>54,51</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>54,51</b> |

|  |   |              |             |                    |                       |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b> |   |              |             |                    |                       |               |
| <b>SERVICO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| C0055  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA      | M3          | 0,1800             | 863,93                | 155,51        |
| C1213  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA      | M2          | 0,5200             | 31,92                 | 16,6          |
| C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA      | M3          | 0,0700             | 527,55                | 36,93         |
| C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA      | M2          | 1,0000             | 42,95                 | 42,95         |
| C2121  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA      | M2          | 0,5200             | 22,14                 | 11,51         |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA      | M3          | 0,1200             | 41,21                 | 4,95          |
| C2898  | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA      | M2          | 0,5200             | 9,7                   | 5,04          |
| C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA      | M3          | 0,1200             | 26,43                 | 3,17          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>276,66</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>276,66</b> |

|   |   |              |             |                    |                       |              |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b> |   |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                            |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA      | H           | 0,5000             | 20,77                 | 10,39        |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,2500             | 15,55                 | 3,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                     |   |              |             |                    |                       | <b>14,28</b> |
| <b>MATERIAL</b>                               |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1880   | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA      | M           | 1,0000             | 62,15                 | 62,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                        |   |              |             |                    |                       | <b>62,15</b> |
| <b>SERVICO</b>                                |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,0038             | 642,18                | 2,41         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                         |   |              |             |                    |                       | <b>2,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |              |             |                    |                       | <b>78,83</b> |

|   |          |              |             |                    |                       |              |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b> |          |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                              |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,5000             | 20,77                 | 10,39        |



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |  |  |  |                      |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |  |  |  |                      |
| LOCAL:  | ARACATI  |  |  |  |                      |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO |  |  |  |  | DATA BASE<br>05/2022 |

|                           |  |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA      | H           | 0,2500             | 15,55                 | 3,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>14,28</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1610                     | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                       | SEINFRA      | M           | 1,0000             | 68,52                 | 68,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>68,52</b> |
| <b>SERVICO</b>            |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0197                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 3PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3          | 0,0038             | 642,18                | 2,41         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>    |  |              |             |                    |                       | <b>2,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |  |              |             |                    |                       | <b>85,2</b>  |



|   |                           |              |             |                    |                       |              |
|---|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)</b> |                           |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>                              |                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391   | PEDREIRO                  | SEINFRA      | H           | 0,5000             | 20,77                 | 10,39        |
| I2543   | SERVENTE                  | SEINFRA      | H           | 0,2000             | 15,55                 | 3,11         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                       |                           |              |             |                    |                       | <b>13,5</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                 |                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0107   | AREIA FINA                | SEINFRA      | M3          | 0,0015             | 60,88                 | 0,09         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA      | KG          | 0,4600             | 0,56                  | 0,26         |
| I1165   | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA      | M           | 1,0000             | 10,58                 | 10,58        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                          |                           |              |             |                    |                       | <b>10,93</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |                           |              |             |                    |                       | <b>24,42</b> |

|  |                                   |              |             |                    |                       |              |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b> |                                   |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,4000             | 16,77                 | 6,71         |
| I2320  | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,4000             | 20,32                 | 8,13         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>14,84</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,0008             | 45,16                 | 0,04         |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,0003             | 39,22                 | 0,01         |
| I2200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA      | M           | 1,6000             | 2,99                  | 4,78         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>4,83</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>19,67</b> |

|  |                                   |              |             |                    |                       |              |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b> |                                   |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,4500             | 16,77                 | 7,55         |
| I2320  | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,4500             | 20,32                 | 9,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>16,69</b> |
| <b>MATERIAL</b>  |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,0011             | 45,16                 | 0,05         |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,0005             | 39,22                 | 0,02         |
| I2201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA      | M           | 1,5000             | 6,71                  | 10,07        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                                   |              |             |                    |                       | <b>10,14</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |              |             |                    |                       | <b>26,82</b> |

|   |                                    |              |             |                    |                       |              |
|---|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b> |                                    |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA      | H           | 0,5000             | 16,77                 | 8,39         |
| I2320   | ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,5000             | 20,32                 | 10,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                                    |              |             |                    |                       | <b>18,55</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA      | KG          | 0,0012             | 45,16                 | 0,05         |
| I1888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA      | L           | 0,0005             | 39,22                 | 0,02         |
| I2202   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA      | M           | 1,5000             | 9,77                  | 14,66        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                    |              |             |                    |                       | <b>14,73</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |              |             |                    |                       | <b>33,27</b> |

|   |                       |              |             |                    |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b> |                       |              |             |                    |                       |              |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA      | H           | 0,7000             | 16,77                 | 11,74        |
| I2320   | ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,7000             | 20,32                 | 14,22        |