



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.


FONTE DE PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92

BDI: 25,92%



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL C/ BDI E DESCONTO |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE. | R\$ 2.103.779,21 |
| VALOR TOTAL R\$ = R\$ | | 2.103.779,21 |


 Antonio Werlenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 06/108825-0
 CRE/362503CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LOCAL: BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------------|--------|--|------|---------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | R\$ 74.388,00 | |
| 1.1 | ADM01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | R\$ 996,76 | R\$ 743,88 | R\$ 74.388,00 |
| ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES | | | | | | | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 60.525,63 | |
| | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 4,50 | R\$ 183,41 | R\$ 230,95 | R\$ 1.039,28 |
| | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | |
| 2.2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1827,18 | R\$ 4,62 | R\$ 5,82 | R\$ 10.634,19 |
| 2.2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 31,89 | R\$ 62,63 | R\$ 78,86 | R\$ 2.514,85 |
| 2.2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 152,78 | R\$ 10,44 | R\$ 13,15 | R\$ 2.009,06 |
| 2.2.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 169,80 | R\$ 52,19 | R\$ 65,72 | R\$ 11.159,20 |
| 2.2.5 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 41,39 | R\$ 29,23 | R\$ 36,81 | R\$ 1.523,57 |
| 2.2.6 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 370,20 | R\$ 27,14 | R\$ 34,17 | R\$ 12.649,73 |
| 2.2.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 3,00 | R\$ 20,60 | R\$ 25,94 | R\$ 77,82 |
| 2.2.8 | C4618 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 4,00 | R\$ 37,64 | R\$ 47,40 | R\$ 189,60 |
| 2.2.9 | C4619 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES | PT | 3,00 | R\$ 36,37 | R\$ 45,80 | R\$ 137,40 |
| 2.2.10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 87,84 | R\$ 16,70 | R\$ 21,03 | R\$ 1.847,28 |
| 2.2.11 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 5,00 | R\$ 443,04 | R\$ 557,88 | R\$ 2.789,60 |
| 2.2.12 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 41,46 | R\$ 28,37 | R\$ 35,72 | R\$ 1.480,95 |
| 2.2.13 | COMP08 | PICOTEAMENTO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO DE REVESTIMENTO | M2 | 1192,47 | R\$ 8,31 | R\$ 10,46 | R\$ 12.473,24 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | R\$ 36.590,38 | |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 109,09 | R\$ 48,92 | R\$ 61,60 | R\$ 6.719,94 |
| | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 51,82 | R\$ 31,38 | R\$ 39,51 | R\$ 2.047,41 |
| 3.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 211,57 | R\$ 104,47 | R\$ 131,55 | R\$ 27.832,03 |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | R\$ 380.405,41 | |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | M2 | 794,24 | R\$ 77,54 | R\$ 97,64 | R\$ 77.549,59 |
| 4.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 3977,74 | R\$ 11,96 | R\$ 15,06 | R\$ 59.904,76 |
| 4.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 989,09 | R\$ 12,09 | R\$ 15,22 | R\$ 15.053,95 |
| 4.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 67,83 | R\$ 533,00 | R\$ 671,15 | R\$ 45.574,10 |
| 4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 67,83 | R\$ 159,08 | R\$ 200,31 | R\$ 13.587,03 |
| 4.6 | C4454 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | M2 | 566,38 | R\$ 170,01 | R\$ 214,08 | R\$ 121.250,63 |
| 4.7 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 97,19 | R\$ 40,18 | R\$ 50,59 | R\$ 4.916,84 |
| 4.8 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 35,56 | R\$ 663,36 | R\$ 835,30 | R\$ 29.703,27 |
| 4.9 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 15,00 | R\$ 174,57 | R\$ 219,82 | R\$ 3.297,30 |
| 4.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,18 | R\$ 1.808,40 | R\$ 2.277,14 | R\$ 2.687,03 |
| 4.11 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | KG | 460,22 | R\$ 11,96 | R\$ 15,06 | R\$ 6.930,91 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | R\$ 129.846,36 | |
| 5.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 50,00 | R\$ 7,12 | R\$ 8,97 | R\$ 448,50 |
| 5.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 50,00 | R\$ 5,52 | R\$ 6,95 | R\$ 347,50 |
| 5.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 826,85 | R\$ 62,98 | R\$ 79,30 | R\$ 65.569,21 |
| 5.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 201,36 | R\$ 181,20 | R\$ 228,17 | R\$ 45.944,31 |
| | COMP01 | FACHADA PADRÃO DE ENTRADA | UNID | 1,00 | R\$ 13.926,97 | R\$ 17.536,84 | R\$ 17.536,84 |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | R\$ 121.978,83 | |
| 6.1 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 42,56 | R\$ 254,19 | R\$ 320,08 | R\$ 13.622,60 |
| 6.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 42,56 | R\$ 311,95 | R\$ 392,81 | R\$ 16.717,99 |
| 6.3 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 69,30 | R\$ 640,10 | R\$ 806,01 | R\$ 55.856,49 |
| 6.4 | C1143 | DOBRADIÇA CRÔMADA 3 1/2" X 3" | UN | 90,00 | R\$ 47,81 | R\$ 60,20 | R\$ 5.418,00 |
| 6.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 30,00 | R\$ 145,21 | R\$ 182,85 | R\$ 5.485,50 |
| 6.6 | C4851 | CERCA/GRADIL NYLORFOR 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 | M | 20,00 | R\$ 192,30 | R\$ 242,14 | R\$ 4.842,80 |
| 6.7 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | M2 | 10,65 | R\$ 387,07 | R\$ 487,40 | R\$ 5.190,81 |
| 6.8 | COMP03 | LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M | UN | 8,00 | R\$ 1.473,62 | R\$ 1.855,58 | R\$ 14.844,64 |
| 7 | | COBERTURA | | | | R\$ 240.136,57 | |
| 7.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 479,42 | R\$ 45,12 | R\$ 56,82 | R\$ 27.240,64 |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 479,42 | R\$ 51,14 | R\$ 64,40 | R\$ 30.874,65 |
| 7.3 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 446,27 | R\$ 53,00 | R\$ 66,74 | R\$ 29.784,06 |
| 7.4 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 479,42 | R\$ 26,04 | R\$ 32,79 | R\$ 15.720,18 |
| 7.5 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 14,54 | R\$ 69,54 | R\$ 87,56 | R\$ 1.273,12 |
| 7.6 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 6,25 | R\$ 66,26 | R\$ 83,43 | R\$ 521,44 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LOCAL: BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL |
|--------|-------------------------|---|------|---------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| 7.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 33,10 | R\$ 38,20 | R\$ 48,10 | R\$ 1.592,11 |
| 7.8 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 143,83 | R\$ 108,42 | R\$ 136,52 | R\$ 19.635,67 |
| 7.9 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 143,83 | R\$ 70,31 | R\$ 88,53 | R\$ 12.733,27 |
| 7.10 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 148,00 | R\$ 135,52 | R\$ 170,65 | R\$ 25.256,20 |
| 7.11 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | M2 | 148,00 | R\$ 73,23 | R\$ 92,21 | R\$ 13.647,08 |
| 7.12 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 20,00 | R\$ 13,90 | R\$ 17,50 | R\$ 350,00 |
| 7.13 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 48,00 | R\$ 136,66 | R\$ 172,08 | R\$ 8.259,84 |
| 7.14 | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 102,63 | R\$ 60,69 | R\$ 76,42 | R\$ 7.842,98 |
| 7.15 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 102,63 | R\$ 32,22 | R\$ 40,57 | R\$ 4.163,70 |
| 7.16 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | 106,00 | R\$ 31,97 | R\$ 40,26 | R\$ 4.267,56 |
| 7.17 | COMP9 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO- 2,60 X 6,70 UM | UN | 1,00 | R\$ 12.988,86 | R\$ 16.355,57 | R\$ 16.355,57 |
| 7.18 | COMP10 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO - 5,00 X 2,00 UM | UN | 2,00 | R\$ 8.187,14 | R\$ 10.309,25 | R\$ 20.618,50 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 600.081,10 | |
| 8.1 | PISO | | | | | | |
| 8.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 1034,43 | R\$ 45,88 | R\$ 57,77 | R\$ 59.759,02 |
| 8.1.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 389,31 | R\$ 109,79 | R\$ 138,25 | R\$ 53.822,11 |
| 8.1.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 564,05 | R\$ 136,06 | R\$ 171,33 | R\$ 96.638,69 |
| 8.1.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 33,00 | R\$ 95,24 | R\$ 119,93 | R\$ 3.957,69 |
| 8.1.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 81,07 | R\$ 127,49 | R\$ 160,54 | R\$ 13.014,98 |
| 8.2 | PAREDES | | | | | | |
| 8.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2344,42 | R\$ 7,42 | R\$ 9,34 | R\$ 21.896,88 |
| 8.2.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 964,10 | R\$ 46,49 | R\$ 58,54 | R\$ 56.438,41 |
| 8.2.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 1323,52 | R\$ 41,35 | R\$ 52,07 | R\$ 68.915,69 |
| 8.2.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 1192,47 | R\$ 108,24 | R\$ 136,30 | R\$ 162.533,66 |
| 8.2.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 1273,54 | R\$ 11,30 | R\$ 14,23 | R\$ 18.122,47 |
| 8.2.6 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 103,51 | R\$ 87,14 | R\$ 109,73 | R\$ 11.358,15 |
| 8.2.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 103,51 | R\$ 20,66 | R\$ 26,02 | R\$ 2.693,33 |
| 8.3 | TETO | | | | | | |
| 8.3.1 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | M2 | 566,38 | R\$ 13,93 | R\$ 17,54 | R\$ 9.934,31 |
| 8.3.2 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 566,38 | R\$ 29,44 | R\$ 37,07 | R\$ 20.995,71 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 45.869,44 | |
| 9.1 | ESGOTO/PLUVIAL | | | | | | |
| 9.1.1 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 4,00 | R\$ 19,65 | R\$ 24,74 | R\$ 98,96 |
| 9.1.2 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 6,00 | R\$ 21,56 | R\$ 27,15 | R\$ 162,90 |
| 9.1.3 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 2,00 | R\$ 33,22 | R\$ 41,83 | R\$ 83,66 |
| 9.1.4 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 15,83 | R\$ 19,93 | R\$ 39,86 |
| 9.1.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 1,00 | R\$ 17,47 | R\$ 22,00 | R\$ 22,00 |
| 9.1.6 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 3,00 | R\$ 36,03 | R\$ 45,37 | R\$ 136,11 |
| 9.1.7 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS | UN | 1,00 | R\$ 49,68 | R\$ 62,56 | R\$ 62,56 |
| 9.1.8 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 2,00 | R\$ 11,76 | R\$ 14,81 | R\$ 29,62 |
| 9.1.9 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 2,00 | R\$ 24,80 | R\$ 31,23 | R\$ 62,46 |
| 9.1.10 | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") | UN | 2,00 | R\$ 62,23 | R\$ 78,36 | R\$ 156,72 |
| 9.1.11 | C2352 | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. | UN | 5,00 | R\$ 76,34 | R\$ 96,13 | R\$ 480,65 |
| 9.1.12 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | UN | 1,00 | R\$ 334,51 | R\$ 421,21 | R\$ 421,21 |
| 9.1.13 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 60,00 | R\$ 17,97 | R\$ 22,63 | R\$ 1.357,80 |
| 9.1.14 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 30,00 | R\$ 24,78 | R\$ 31,20 | R\$ 936,00 |
| 9.1.15 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 100,00 | R\$ 42,14 | R\$ 53,06 | R\$ 5.306,00 |
| 9.1.16 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | M | 20,00 | R\$ 67,31 | R\$ 84,76 | R\$ 1.695,20 |
| 9.2 | ÁGUA FRIA | | | | | | |
| 9.2.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | R\$ 545,73 | R\$ 687,18 | R\$ 687,18 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LOCAL: BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 9.2.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 5,00 | R\$ 59,56 | R\$ 75,00 | R\$ 375,00 |
| 9.2.3 | C2500 | TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") | UN | 2,00 | R\$ 84,87 | R\$ 106,87 | R\$ 213,74 |
| 9.2.4 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 77,78 | R\$ 97,94 | R\$ 391,76 |
| 9.2.5 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | UN | 2,00 | R\$ 89,32 | R\$ 112,47 | R\$ 224,94 |
| 9.2.6 | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" | UN | 2,00 | R\$ 150,02 | R\$ 188,91 | R\$ 377,82 |
| 9.2.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 180,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,26 | R\$ 5.446,80 |
| 9.2.8 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 40,00 | R\$ 32,10 | R\$ 40,42 | R\$ 1.616,80 |
| 9.2.9 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 37,00 | R\$ 40,09 | R\$ 50,48 | R\$ 1.867,76 |
| 9.3 | LOUÇAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 9.3.1 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ 726,93 | R\$ 915,35 | R\$ 7.322,80 |
| 9.3.2 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 8,00 | R\$ 661,55 | R\$ 833,02 | R\$ 6.664,16 |
| 9.3.3 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 8,00 | R\$ 667,15 | R\$ 840,08 | R\$ 6.720,64 |
| 9.3.4 | C1903 | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | R\$ 904,66 | R\$ 1.139,15 | R\$ 1.139,15 |
| 9.3.5 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 8,00 | R\$ 34,26 | R\$ 43,14 | R\$ 345,12 |
| 9.3.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 8,00 | R\$ 72,80 | R\$ 91,67 | R\$ 733,36 |
| 9.3.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,80 | R\$ 195,90 | R\$ 246,68 | R\$ 690,70 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 50.731,75 |
| 10.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 1,00 | R\$ 2.950,72 | R\$ 3.715,55 | R\$ 3.715,55 |
| 10.2 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 350,00 | R\$ 11,92 | R\$ 15,01 | R\$ 5.253,50 |
| 10.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 100,00 | R\$ 27,32 | R\$ 34,40 | R\$ 3.440,00 |
| 10.4 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | M | 1300,00 | R\$ 7,17 | R\$ 9,03 | R\$ 11.739,00 |
| 10.5 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 400,00 | R\$ 10,38 | R\$ 13,07 | R\$ 5.228,00 |
| 10.6 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 180,00 | R\$ 13,66 | R\$ 17,20 | R\$ 3.096,00 |
| 10.7 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 8,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,30 | R\$ 242,40 |
| 10.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 6,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,30 | R\$ 181,80 |
| 10.9 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 3,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,30 | R\$ 90,90 |
| 10.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 18,00 | R\$ 17,52 | R\$ 22,06 | R\$ 397,08 |
| 10.11 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 8,00 | R\$ 34,29 | R\$ 43,18 | R\$ 345,44 |
| 10.12 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | UN | 8,00 | R\$ 44,11 | R\$ 55,54 | R\$ 444,32 |
| 10.13 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 5,00 | R\$ 14,14 | R\$ 17,81 | R\$ 89,05 |
| 10.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 45,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,89 | R\$ 1.615,05 |
| 10.15 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 20,00 | R\$ 23,28 | R\$ 29,31 | R\$ 586,20 |
| 10.16 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 3,00 | R\$ 98,94 | R\$ 124,59 | R\$ 373,77 |
| 10.17 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 2,00 | R\$ 314,31 | R\$ 395,78 | R\$ 791,56 |
| 10.18 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | R\$ 374,78 | R\$ 471,92 | R\$ 471,92 |
| 10.19 | COMP 02 | LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W | UM | 70,00 | R\$ 77,69 | R\$ 97,83 | R\$ 6.848,10 |
| 10.20 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | R\$ 207,57 | R\$ 261,37 | R\$ 784,11 |
| 10.21 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | M | 300,00 | R\$ 13,23 | R\$ 16,66 | R\$ 4.998,00 |
| 11 | PINTURA | | | | | | R\$ 71.476,55 |
| 11.1 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 718,57 | R\$ 27,77 | R\$ 34,97 | R\$ 25.128,39 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1358,78 | R\$ 25,72 | R\$ 32,39 | R\$ 44.010,88 |
| 11.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 352,00 | R\$ 5,27 | R\$ 6,64 | R\$ 2.337,28 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | R\$ 15.511,17 |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 953,36 | R\$ 12,92 | R\$ 16,27 | R\$ 15.511,17 |
| VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,93%) | | | | | | | R\$ 1.827.550,19 |
| ÁREA ESPORTIVA (ARENINHA) | | | | | | | |
| 13 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 4.390,37 |
| 13.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 33,48 | R\$ 48,92 | R\$ 61,60 | R\$ 2.062,37 |
| 13.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 400,00 | R\$ 4,62 | R\$ 5,82 | R\$ 2.328,00 |
| 14 | FUNDAÇÕES E DRENAGEM | | | | | | R\$ 21.826,44 |
| 14.1 | EMBASAMENTO E BALDRAMES | | | | | | |
| 14.1.1 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | M2 | 114,80 | R\$ 72,00 | R\$ 90,66 | R\$ 10.407,77 |
| 14.2 | DRENAGEM | | | | | | |
| 14.2.1 | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 21,50 | R\$ 152,49 | R\$ 192,02 | R\$ 4.128,43 |
| 14.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 28,00 | R\$ 161,51 | R\$ 203,37 | R\$ 5.694,36 |
| 14.2.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 8,00 | R\$ 42,14 | R\$ 53,06 | R\$ 424,48 |
| 14.2.4 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 2,00 | R\$ 465,14 | R\$ 585,70 | R\$ 1.171,40 |
| 15 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 100.250,61 |
| 15.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 82,00 | R\$ 7,42 | R\$ 9,34 | R\$ 765,88 |

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

LOCAL: BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92% TABELA SEINFRA 28.1



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I. | PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I. | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------|--------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 15.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 82,00 | R\$ 25,76 | R\$ 32,44 | R\$ 2.660,08 |
| 15.3 | C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | M2 | 82,00 | R\$ 71,51 | R\$ 90,05 | R\$ 7.384,10 |
| 15.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 66,00 | R\$ 27,49 | R\$ 34,62 | R\$ 2.284,92 |
| 15.5 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 400,00 | R\$ 169,73 | R\$ 213,72 | R\$ 85.488,00 |
| 15.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 8,20 | R\$ 161,51 | R\$ 203,37 | R\$ 1.667,63 |
| 16 | FECHAMENTO | | | | | R\$ 124.883,16 | |
| 16.1 | COMP4./ | PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18X20CM - COMPR. 8,00M | UND | 22,00 | R\$ 1.533,02 | R\$ 1.930,38 | R\$ 42.468,36 |
| 16.2 | COMP5./ | TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18 A 20CM - COMP 4,00M | M | 260,00 | R\$ 140,10 | R\$ 176,41 | R\$ 45.866,60 |
| 16.3 | COMP6./ | TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (10X10) CM | M2 | 892,00 | R\$ 23,62 | R\$ 29,74 | R\$ 26.528,08 |
| 16.4 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CI | 1,00 | R\$ 4.452,67 | R\$ 5.606,80 | R\$ 5.606,80 |
| 16.5 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 1.457,24 | R\$ 1.834,96 | R\$ 3.669,92 |
| 16.6 | COMP7./ | CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS | M | 60,00 | R\$ 9,84 | R\$ 12,39 | R\$ 743,40 |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 15.653,19 | |
| 17.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 8,00 | R\$ 577,79 | R\$ 727,55 | R\$ 5.820,40 |
| 17.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 64,00 | R\$ 9,80 | R\$ 12,34 | R\$ 789,76 |
| 17.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 228,00 | R\$ 10,38 | R\$ 13,07 | R\$ 2.979,96 |
| 17.4 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 140,00 | R\$ 11,92 | R\$ 15,01 | R\$ 2.101,40 |
| 17.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 2,00 | R\$ 311,14 | R\$ 391,79 | R\$ 783,58 |
| 17.6 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,30 | R\$ 60,60 |
| 17.7 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 124,74 | R\$ 124,74 |
| 17.8 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | R\$ 214,51 | R\$ 270,11 | R\$ 270,11 |
| 17.9 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,00 | R\$ 374,78 | R\$ 471,92 | R\$ 471,92 |
| 17.10 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 6,00 | R\$ 297,90 | R\$ 375,12 | R\$ 2.250,72 |
| 18 | PINTURA | | | | | R\$ 8.165,59 | |
| 18.1 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 177,08 | R\$ 26,04 | R\$ 32,79 | R\$ 5.806,45 |
| 18.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 82,00 | R\$ 22,85 | R\$ 28,77 | R\$ 2.359,14 |
| 19 | LIMPEZA | | | | | R\$ 1.059,66 | |
| 19.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 609,00 | R\$ 1,38 | R\$ 1,74 | R\$ 1.059,66 |
| VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%) | | | | | | R\$ 276.229,02 | |
| VALOR TOTAL C/ B.D.I.(25,92%) | | | | | | R\$ 2.103.779,21 | |

Antonio Werbeds B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 047503CE



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAUÍCE.

BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAUÍCE.



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | | | | | | UNID | QUANT. |
|-----------------------|--------|---|----------|---|------|------|------|----------|----------|
| ESCOLA | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | COMP | X | LARG | | | M2 | 4,50 |
| | | PLACA PADRÃO DE OBRA | 3,00 | | 1,50 | | | = | 4,50 |
| | | TOTAL | | | | | | | 4,50 |
| 2.2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | ÁREA(M2) | X | LARG | | | M2 | 1.827,18 |
| | | TERRENO ESCOLA | 1.218,12 | | 1,50 | | | = | 1.827,18 |
| | | TOTAL | | | | | | | 1.827,18 |
| 2.2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | COMP | X | LARG | | | QUANT M3 | 31,89 |
| | | SALA#02 INF | | | | | | | |
| | | EA.01 | 2,05 | | 2,50 | 0,20 | 1,00 | = | 1,03 |
| | | CB#4 | 1,28 | | 1,00 | 0,20 | 2,00 | = | 0,51 |
| | | CB#12 | 5,60 | | 1,00 | 0,20 | 1,00 | = | 1,12 |
| | | EA.02 | 0,90 | | 2,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,38 |
| | | CB#5 | 2,00 | | 1,00 | 0,20 | 1,00 | = | 0,40 |
| | | ABERTURA 90CM | 0,90 | | 2,15 | 0,20 | 1,00 | = | 0,39 |
| | | SALA#01 INF | | | | | | | |
| | | EA.01 | 2,05 | | 2,50 | 0,20 | 1,00 | = | 1,03 |
| | | CB#4 | 1,28 | | 1,00 | 0,20 | 2,00 | = | 0,51 |
| | | CB#12 | 5,60 | | 1,00 | 0,20 | 1,00 | = | 1,12 |
| | | EA.02 | 0,90 | | 2,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,38 |
| | | CB#5 | 2,00 | | 1,00 | 0,20 | 1,00 | = | 0,40 |
| | | ABERTURA 90CM | 0,90 | | 2,15 | 0,20 | 1,00 | = | 0,39 |
| | | COORDENAÇÃO ENS.INFANTIL | | | | | | | |
| | | EA.09 | 1,45 | | 1,15 | 0,20 | 1,00 | = | 0,33 |
| | | EA.03 | 0,90 | | 2,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,38 |
| | | CB#11 | 0,48 | | 1,00 | 0,20 | 2,00 | = | 0,19 |
| | | BIBLIOTECA | | | | | | | |
| | | EA.01 | 2,05 | | 2,50 | 0,20 | 1,00 | = | 1,03 |
| | | CB#4 | 1,28 | | 1,00 | 0,20 | 2,00 | = | 0,51 |
| | | EA.08 | 1,85 | | 1,15 | 0,20 | 6,00 | = | 2,55 |
| | | REFEITÓRIO | | | | | | | |
| | | ABERTURA DE PAREDES | 17,85 | | 3,50 | 0,20 | 1,00 | = | 12,50 |
| | | EM.03 | 2,10 | | 1,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,46 |
| | | EA.04 | 0,80 | | 2,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,34 |
| | | DIREÇÃO | | | | | | | |
| | | CB#9 | 0,96 | | 1,00 | 0,20 | 1,00 | = | 0,19 |
| | | EA.05 | 3,00 | | 1,15 | 0,20 | 1,00 | = | 0,69 |
| | | EA.03 | 0,90 | | 2,10 | 0,20 | 1,00 | = | 0,38 |
| | | RECEPÇÃO ATENDIMENTO | | | | | | | |
| | | EA.01 | 2,05 | | 2,50 | 0,20 | 2,00 | = | 2,05 |
| | | CB#4 | 1,28 | | 1,00 | 0,20 | 3,00 | = | 0,77 |
| | | EA.06 | 2,00 | | 1,15 | 0,20 | 1,00 | = | 0,46 |
| | | ABERTURA NA ALVENARIA | 2,00 | | 3,50 | 0,20 | 1,00 | = | 1,40 |
| | | TOTAL | | | | | | | 31,89 |
| 2.2.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA | COMP | X | LARG | | | QUANT M2 | 152,78 |
| | | ÁREAS DANIFICADAS | 101,85 | | 1,50 | | 1,00 | = | 152,78 |
| | | TOTAL | | | | | | | 152,78 |
| 2.2.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CICERÂMICAS | COMP | | LARG | | | QUANT M2 | 189,80 |
| | | COPA | 29,90 | | 3,00 | | 1,00 | = | 89,70 |
| | | WC (EXISTENTE) | 8,90 | | 3,00 | | 3,00 | = | 80,10 |
| | | TOTAL | | | | | | | 189,80 |
| 2.2.5 | C1085 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | AREA | | LARG | | | QUANT M2 | 41,39 |
| | | COPA | 26,85 | | 1,00 | | 1,00 | = | 26,85 |
| | | WC (EXISTENTE) | 2,55 | | 1,90 | | 3,00 | = | 14,54 |
| | | TOTAL | | | | | | | 41,39 |
| 2.2.6 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | X | COMP | M2 | 370,20 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | |
| | | SALA#01 INF | 46,35 | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | SALA#02 INF | 46,35 | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | BIBLIOTECA | 48,00 | | | | 1,00 | = | 48,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. INFANTIL | 19,20 | | | | 1,00 | = | 19,20 |
| | | REFEITÓRIO | 100,00 | | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | WC (EXISTENTE) | 4,85 | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | FEM (EXISTENTE) | 4,85 | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | MAS (EXISTENTE) | 4,85 | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 30,00 | | | | 1,00 | = | 30,00 |
| | | SECRETARIA | 15,60 | | | | 1,00 | = | 15,60 |

4



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
 BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|-------|------|------|---|------|-------|-------|----------|--------|
| | | DIREÇÃO | 21,60 | | | | | 1,00 | = | 21,60 | |
| | | RECEPÇÃO ATENDIMENTO | 19,05 | | | | | 1,00 | = | 19,05 | |
| | | ATENDIMENTO | 9,50 | | | | | 1,00 | = | 9,50 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 370,20 | |
| 2.2.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | QUANT | UN | 3,00 | |
| | | WC (EXISTENTE) | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 3,00 | |
| 2.2.8 | C4618 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES | | | | | | QUANT | PT | 4,00 | |
| | | COZINHA (EXISTENTE) | | | | | | 1,00 | = | 1,00 | |
| | | WC (EXISTENTE) | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 4,00 | |
| 2.2.9 | C4619 | DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES | | | | | | QUANT | PT | 3,00 | |
| | | WC (EXISTENTE) | | | | | | 3,00 | = | 3,00 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 3,00 | |
| 2.2.10 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | COMP | LARG | | | | QUANT | M2 | 87,84 | |
| | | EA01 | 2,10 | 2,05 | | | | 5,00 | = | 21,53 | |
| | | EA02 | 2,10 | 0,90 | | | | 3,00 | = | 5,67 | |
| | | EA03 | 2,10 | 0,90 | | | | 4,00 | = | 7,56 | |
| | | EA04 | 2,10 | 0,80 | | | | 9,00 | = | 15,12 | |
| | | EA05 | 3,00 | 1,15 | | | | 1,00 | = | 3,45 | |
| | | EA06 | 2,00 | 1,15 | | | | 1,00 | = | 2,30 | |
| | | EA07 | 2,00 | 1,15 | | | | 3,00 | = | 6,90 | |
| | | EA08 | 1,85 | 2,13 | | | | 6,00 | = | 23,64 | |
| | | EA09 | 1,45 | 1,15 | | | | 1,00 | = | 1,67 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 87,84 | |
| 2.2.11 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | | | | | | QUANT | UN | 5,00 | |
| | | ÁRVORES EXISTENTES | | | | | | 5,00 | = | 5,00 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 5,00 | |
| 2.2.12 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | EMP | QUANT | M3 | 41,46 | |
| | | DEMOLIÇÃO | | | | | 1,30 | 31,89 | = | 41,46 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 41,46 | |
| 2.2.13 | COMP08 | PICOTEAMENTO DE SUPERFÍCIE PI PREPARO DE REVESTIMENTO | COMP | | | | | | M2 | 1.192,47 | |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 45,00 | |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 40,50 | |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 40,50 | |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 40,50 | |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 40,50 | |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 40,50 | |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 113,33 | |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 115,88 | |
| | | WC INF 1 | 7,40 | 2,90 | | | | 1,00 | = | 21,46 | |
| | | WC INF 2 | 7,40 | 2,90 | | | | 1,00 | = | 21,46 | |
| | | WC INF 3 | 7,40 | 2,90 | | | | 1,00 | = | 21,46 | |
| | | WC1 | 16,35 | 3,60 | | | | 1,00 | = | 58,86 | |
| | | WC2 | 16,35 | 3,60 | | | | 1,00 | = | 58,86 | |
| | | WCPNE | 8,40 | 2,80 | | | | 1,00 | = | 23,52 | |
| | | PÁTIO | 34,80 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 52,20 | |
| | | PALCO | 16,85 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 25,28 | |
| | | UTENSÍLIOS | 8,00 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 24,00 | |
| | | DEPÓSITO | 8,00 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 24,00 | |
| | | COZINHA | 16,00 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 48,00 | |
| | | ÁREA SERVIÇO | 10,40 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 31,20 | |
| | | GÁS | 3,55 | 0,90 | | | | 1,00 | = | 3,20 | |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | | | |
| | | CORREDOR EXISTENTE | 65,20 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 97,80 | |
| | | SALA#01 INF | 27,45 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 41,18 | |
| | | SALA#02 INF | 27,45 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 41,18 | |
| | | BIBLIOTECA | 28,00 | 1,50 | | | | 1,00 | = | 42,00 | |
| | | WC (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 26,70 | |
| | | FEM (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 26,70 | |
| | | MAS (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | | | | 1,00 | = | 26,70 | |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1.192,47 | |
| | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | C27B4 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | COMP | X | LARG | X | ESP | X | QTD | M3 | 109,09 |
| | | SAPATA | 1,00 | | 1,00 | | 1,00 | | 64,00 | = | 64,00 |
| | | VB#01 | 16,40 | | 0,25 | | 0,25 | | 2,00 | = | 2,05 |
| | | VB#02 | 17,70 | | 0,25 | | 0,25 | | 5,00 | = | 5,53 |
| | | VB#03 | 17,55 | | 0,25 | | 0,25 | | 2,00 | = | 2,19 |
| | | VB#04 | 6,30 | | 0,25 | | 0,25 | | 9,00 | = | 3,54 |

24



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
 BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|----------|-------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| | | | VB#05 | 7,80 | 0,25 | 0,25 | 4,00 | = | 1,95 | |
| | | | VB#06 | 9,15 | 0,25 | 0,25 | 1,00 | = | 0,57 | |
| | | | VB#07 | 2,30 | 0,25 | 0,25 | 2,00 | = | 0,29 | |
| | | | VB#08 | 3,00 | 0,25 | 0,25 | 8,00 | = | 1,50 | |
| | | | VB#09 | 28,15 | 0,25 | 0,25 | 1,00 | = | 1,76 | |
| | | | VB#10 | 13,80 | 0,25 | 0,25 | 1,00 | = | 0,86 | |
| | | | VB#11 | 2,70 | 0,25 | 0,25 | 1,00 | = | 0,17 | |
| | | | VB#12 | 1,35 | 0,25 | 0,25 | 2,00 | = | 0,17 | |
| | | | VB#13 | 2,40 | 0,25 | 0,25 | 4,00 | = | 0,60 | |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 20,00 | = | 20,00 | |
| | | | VB#01 | 5,23 | 0,25 | 0,25 | 2,00 | = | 0,65 | |
| | | | VB#02 | 1,35 | 0,25 | 0,25 | 3,00 | = | 0,25 | |
| | | | VB#03 | 9,40 | 0,25 | 0,25 | 3,00 | = | 1,75 | |
| | | | VB#04 | 4,00 | 0,25 | 0,25 | 5,00 | = | 1,25 | |
| | | | TOTAL | | | | | | 109,09 | |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | X | COMP | M3 | 51,82 |
| | | BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 64,00 | = | 40,96 | |
| | | | VB#01 | 16,40 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | = | 0,82 | |
| | | | VB#02 | 17,70 | 0,10 | 0,25 | 5,00 | = | 2,21 | |
| | | | VB#03 | 17,55 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | = | 0,88 | |
| | | | VB#04 | 6,30 | 0,10 | 0,25 | 9,00 | = | 1,42 | |
| | | | VB#05 | 7,80 | 0,10 | 0,25 | 4,00 | = | 0,78 | |
| | | | VB#06 | 9,15 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | = | 0,23 | |
| | | | VB#07 | 2,30 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | = | 0,12 | |
| | | | VB#08 | 3,00 | 0,10 | 0,25 | 8,00 | = | 0,60 | |
| | | | VB#09 | 28,15 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | = | 0,70 | |
| | | | VB#10 | 13,80 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | = | 0,35 | |
| | | | VB#11 | 2,70 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | = | 0,07 | |
| | | | VB#12 | 1,35 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | = | 0,07 | |
| | | | VB#13 | 2,40 | 0,10 | 0,25 | 4,00 | = | 0,24 | |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 0,20 | 0,20 | 1,00 | 20,00 | = | 0,80 | |
| | | | VB#01 | 5,23 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | = | 0,26 | |
| | | | VB#02 | 1,35 | 0,10 | 0,25 | 3,00 | = | 0,10 | |
| | | | VB#03 | 9,40 | 0,10 | 0,25 | 3,00 | = | 0,71 | |
| | | | VB#04 | 4,00 | 0,10 | 0,25 | 5,00 | = | 0,50 | |
| | | | TOTAL | | | | | | 51,82 | |
| 3.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | ÁREA(M2) | | ESP | | X | QUANT | M3 | 211,57 |
| | | ÁREA DE AMPLIAÇÃO | 446,27 | | 0,25 | | | 1,00 | = | 111,57 |
| | | ARENINHA | 400,00 | | 0,25 | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | | TOTAL | | | | | | | 211,57 |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | COMP | | LARG | | | QUANT | M2 | 794,24 |
| | | | SAPATA | 3,20 | 0,30 | | | 64,00 | = | 61,44 |
| | | | VB#01 | 16,40 | 0,60 | | | 2,00 | = | 19,68 |
| | | | VB#02 | 17,70 | 0,60 | | | 5,00 | = | 53,10 |
| | | | VB#03 | 17,55 | 0,60 | | | 2,00 | = | 21,06 |
| | | | VB#04 | 6,30 | 0,60 | | | 9,00 | = | 34,02 |
| | | | VB#05 | 7,80 | 0,60 | | | 4,00 | = | 18,72 |
| | | | VB#06 | 9,15 | 0,60 | | | 1,00 | = | 5,49 |
| | | | VB#07 | 2,30 | 0,60 | | | 2,00 | = | 2,76 |
| | | | VB#08 | 3,00 | 0,60 | | | 8,00 | = | 14,40 |
| | | | VB#09 | 28,15 | 0,60 | | | 1,00 | = | 16,89 |
| | | | VB#10 | 13,80 | 0,60 | | | 1,00 | = | 8,28 |
| | | | VB#11 | 2,70 | 0,60 | | | 1,00 | = | 1,62 |
| | | | VB#12 | 1,35 | 0,60 | | | 2,00 | = | 1,62 |
| | | | VB#13 | 2,40 | 0,60 | | | 4,00 | = | 5,76 |
| | | | V#01 | 16,40 | 0,60 | | | 2,00 | = | 19,68 |
| | | | V#02 | 17,70 | 0,60 | | | 5,00 | = | 53,10 |
| | | | V#03 | 17,55 | 0,60 | | | 2,00 | = | 21,06 |
| | | | V#04 | 6,30 | 0,60 | | | 9,00 | = | 34,02 |
| | | | V#05 | 7,80 | 0,60 | | | 4,00 | = | 18,72 |
| | | | V#06 | 9,15 | 0,60 | | | 1,00 | = | 5,49 |
| | | | V#07 | 2,30 | 0,60 | | | 2,00 | = | 2,76 |
| | | | V#08 | 3,00 | 0,60 | | | 8,00 | = | 14,40 |
| | | | V#09 | 28,15 | 0,60 | | | 1,00 | = | 16,89 |

20



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
 BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|----|----------|
| | | | V#10 | 13,80 | 0,60 | | 1,00 | = | 8,28 |
| | | | V#11 | 2,70 | 0,60 | | 1,00 | = | 1,62 |
| | | | V#12 | 1,35 | 0,60 | | 2,00 | = | 1,62 |
| | | | V#13 | 2,40 | 0,60 | | 4,00 | = | 5,76 |
| | | | P#01 | 4,00 | 0,60 | | 13,00 | = | 31,20 |
| | | | P#02 | 4,60 | 0,60 | | 7,00 | = | 19,32 |
| | | | P#03 | 5,20 | 0,60 | | 10,00 | = | 31,20 |
| | | | P#04 | 5,70 | 0,60 | | 9,00 | = | 30,78 |
| | | | P#05 | 6,00 | 0,60 | | 6,00 | = | 21,60 |
| | | | P#06 | 5,60 | 0,60 | | 5,00 | = | 16,80 |
| | | | P#07 | 4,80 | 0,60 | | 6,00 | = | 17,28 |
| | | | P#08 | 3,70 | 0,60 | | 8,00 | = | 17,76 |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 3,20 | 0,30 | | 20,00 | = | 19,20 |
| | | | VB#01 | 5,23 | 0,60 | | 2,00 | = | 6,28 |
| | | | VB#02 | 1,35 | 0,60 | | 3,00 | = | 2,43 |
| | | | VB#03 | 9,40 | 0,60 | | 3,00 | = | 16,92 |
| | | | VB#04 | 4,00 | 0,60 | | 5,00 | = | 12,00 |
| | | | V#01 | 5,23 | 0,60 | | 2,00 | = | 6,28 |
| | | | V#02 | 1,35 | 0,60 | | 3,00 | = | 2,43 |
| | | | V#03 | 9,40 | 0,60 | | 3,00 | = | 16,92 |
| | | | V#04 | 4,00 | 0,60 | | 5,00 | = | 12,00 |
| | | | P#01 | 3,80 | 0,60 | | 20,00 | = | 45,60 |
| | | | TOTAL | | | | | | 794,24 |
| 4.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | COMP | | LARG | PESO | QUANT | KG | 3.977,74 |
| | | BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 1,20 | 12,00 | 0,617 | 64,00 | = | 568,63 |
| | | | VB#01 | 16,40 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 80,95 |
| | | | VB#02 | 17,70 | 4,00 | 0,617 | 5,00 | = | 218,42 |
| | | | VB#03 | 17,55 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 86,63 |
| | | | VB#04 | 6,30 | 4,00 | 0,617 | 9,00 | = | 139,94 |
| | | | VB#05 | 7,80 | 4,00 | 0,617 | 4,00 | = | 77,00 |
| | | | VB#06 | 9,15 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 22,58 |
| | | | VB#07 | 2,30 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 11,35 |
| | | | VB#08 | 3,00 | 4,00 | 0,617 | 8,00 | = | 59,23 |
| | | | VB#09 | 28,15 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 69,47 |
| | | | VB#10 | 13,80 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 34,06 |
| | | | VB#11 | 2,70 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 6,66 |
| | | | VB#12 | 1,35 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 6,66 |
| | | | VB#13 | 2,40 | 4,00 | 0,617 | 4,00 | = | 23,69 |
| | | | V#01 | 16,40 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 80,95 |
| | | | V#02 | 17,70 | 4,00 | 0,617 | 5,00 | = | 218,42 |
| | | | V#03 | 17,55 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 86,63 |
| | | | V#04 | 6,30 | 4,00 | 0,617 | 9,00 | = | 139,94 |
| | | | V#05 | 7,80 | 4,00 | 0,617 | 4,00 | = | 77,00 |
| | | | V#06 | 9,15 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 22,58 |
| | | | V#07 | 2,30 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 11,35 |
| | | | V#08 | 3,00 | 4,00 | 0,617 | 8,00 | = | 59,23 |
| | | | V#09 | 28,15 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 69,47 |
| | | | V#10 | 13,80 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 34,06 |
| | | | V#11 | 2,70 | 4,00 | 0,617 | 1,00 | = | 6,66 |
| | | | V#12 | 1,35 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 6,66 |
| | | | V#13 | 2,40 | 4,00 | 0,617 | 4,00 | = | 23,69 |
| | | | P#01 | 4,00 | 4,00 | 0,617 | 13,00 | = | 128,34 |
| | | | P#02 | 4,60 | 4,00 | 0,617 | 7,00 | = | 79,47 |
| | | | P#03 | 5,20 | 4,00 | 0,617 | 10,00 | = | 128,34 |
| | | | P#04 | 5,70 | 4,00 | 0,617 | 9,00 | = | 126,61 |
| | | | P#05 | 6,00 | 4,00 | 0,617 | 6,00 | = | 88,85 |
| | | | P#06 | 5,60 | 4,00 | 0,617 | 5,00 | = | 69,10 |
| | | | P#07 | 4,80 | 4,00 | 0,617 | 6,00 | = | 71,08 |
| | | | P#08 | 3,70 | 4,00 | 0,617 | 8,00 | = | 73,05 |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | |
| | | | SAPATA | 3,20 | 12,00 | 0,617 | 20,00 | = | 473,86 |
| | | | VB#01 | 5,23 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 25,82 |
| | | | VB#02 | 1,35 | 4,00 | 0,617 | 3,00 | = | 10,00 |
| | | | VB#03 | 9,40 | 4,00 | 0,617 | 3,00 | = | 69,60 |
| | | | VB#04 | 4,00 | 4,00 | 0,617 | 5,00 | = | 49,36 |
| | | | V#01 | 5,23 | 4,00 | 0,617 | 2,00 | = | 25,82 |
| | | | V#02 | 1,35 | 4,00 | 0,617 | 3,00 | = | 10,00 |
| | | | V#03 | 9,40 | 4,00 | 0,617 | 3,00 | = | 69,60 |
| | | | V#04 | 4,00 | 4,00 | 0,617 | 5,00 | = | 49,36 |





CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.
 BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



| | | | PR01 | 3,80 | 4,00 | 0,617 | 20,00 | = | 187,57 |
|-----|-------|--|-------|------|------|-------|-------|---|----------|
| | | | TOTAL | | | | | | 3.977,74 |
| 4.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | COMP | LARG | COEF | QUANT | KG | | 989,09 |
| | | BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | | | | | | | |
| | | VB#01 | 16,40 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 27,28 |
| | | VB#02 | 17,70 | 0,90 | 6,00 | 5,00 | 0,154 | | 73,60 |
| | | VB#03 | 17,55 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 29,19 |
| | | VB#04 | 6,30 | 0,90 | 6,00 | 9,00 | 0,154 | | 47,15 |
| | | VB#05 | 7,80 | 0,90 | 6,00 | 4,00 | 0,154 | | 25,95 |
| | | VB#06 | 9,15 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 7,61 |
| | | VB#07 | 2,30 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 3,83 |
| | | VB#08 | 3,00 | 0,90 | 6,00 | 8,00 | 0,154 | | 19,96 |
| | | VB#09 | 28,15 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 23,41 |
| | | VB#10 | 13,80 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 11,48 |
| | | VB#11 | 2,70 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 2,25 |
| | | VB#12 | 1,35 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 2,25 |
| | | VB#13 | 2,40 | 0,90 | 6,00 | 4,00 | 0,154 | | 7,98 |
| | | V#01 | 16,40 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 27,28 |
| | | V#02 | 17,70 | 0,90 | 6,00 | 5,00 | 0,154 | | 73,60 |
| | | V#03 | 17,55 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 29,19 |
| | | V#04 | 6,30 | 0,90 | 6,00 | 9,00 | 0,154 | | 47,15 |
| | | V#05 | 7,80 | 0,90 | 6,00 | 4,00 | 0,154 | | 25,95 |
| | | V#06 | 9,15 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 7,61 |
| | | V#07 | 2,30 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 3,83 |
| | | V#08 | 3,00 | 0,90 | 6,00 | 8,00 | 0,154 | | 19,96 |
| | | V#09 | 28,15 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 23,41 |
| | | V#10 | 13,80 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 11,48 |
| | | V#11 | 2,70 | 0,90 | 6,00 | 1,00 | 0,154 | | 2,25 |
| | | V#12 | 1,35 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 2,25 |
| | | V#13 | 2,40 | 0,90 | 6,00 | 4,00 | 0,154 | | 7,98 |
| | | PR#01 | 4,00 | 0,90 | 6,00 | 13,00 | 0,154 | | 43,24 |
| | | PR#02 | 4,60 | 0,90 | 6,00 | 7,00 | 0,154 | | 26,78 |
| | | PR#03 | 5,20 | 0,90 | 6,00 | 10,00 | 0,154 | | 43,24 |
| | | PR#04 | 5,70 | 0,90 | 6,00 | 9,00 | 0,154 | | 42,66 |
| | | PR#05 | 6,00 | 0,90 | 6,00 | 6,00 | 0,154 | | 29,94 |
| | | PR#06 | 5,60 | 0,90 | 6,00 | 5,00 | 0,154 | | 23,28 |
| | | PR#07 | 4,80 | 0,90 | 6,00 | 6,00 | 0,154 | | 23,95 |
| | | PR#08 | 3,70 | 0,90 | 6,00 | 8,00 | 0,154 | | 24,62 |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | |
| | | VB#01 | 5,23 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 8,70 |
| | | VB#02 | 1,35 | 0,90 | 6,00 | 3,00 | 0,154 | | 3,37 |
| | | VB#03 | 9,40 | 0,90 | 6,00 | 3,00 | 0,154 | | 23,45 |
| | | VB#04 | 4,00 | 0,90 | 6,00 | 5,00 | 0,154 | | 16,63 |
| | | V#01 | 5,23 | 0,90 | 6,00 | 2,00 | 0,154 | | 8,70 |
| | | V#02 | 1,35 | 0,90 | 6,00 | 3,00 | 0,154 | | 3,37 |
| | | V#03 | 9,40 | 0,90 | 6,00 | 3,00 | 0,154 | | 23,45 |
| | | V#04 | 4,00 | 0,90 | 6,00 | 5,00 | 0,154 | | 16,63 |
| | | PR#01 | 3,80 | 0,90 | 6,00 | 20,00 | 0,154 | | 63,20 |
| | | TOTAL | | | | | | | 989,09 |
| 4.4 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | COMP | LARG | ESP | QUANT | M3 | | 67,83 |
| | | BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | | | | | | | |
| | | SAPATA | 0,80 | 0,80 | 0,35 | 64,00 | = | | 14,34 |
| | | VB#01 | 16,40 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 1,48 |
| | | VB#02 | 17,70 | 0,15 | 0,30 | 5,00 | = | | 3,98 |
| | | VB#03 | 17,55 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 1,58 |
| | | VB#04 | 6,30 | 0,15 | 0,30 | 9,00 | = | | 2,55 |
| | | VB#05 | 7,80 | 0,15 | 0,30 | 4,00 | = | | 1,40 |
| | | VB#06 | 9,15 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | | 0,41 |
| | | VB#07 | 2,30 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 0,21 |
| | | VB#08 | 3,00 | 0,15 | 0,30 | 8,00 | = | | 1,08 |
| | | VB#09 | 28,15 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | | 1,27 |
| | | VB#10 | 13,80 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | | 0,62 |
| | | VB#11 | 2,70 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | | 0,12 |
| | | VB#12 | 1,35 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 0,12 |
| | | VB#13 | 2,40 | 0,15 | 0,30 | 4,00 | = | | 0,43 |
| | | V#01 | 16,40 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 1,48 |
| | | V#02 | 17,70 | 0,15 | 0,30 | 5,00 | = | | 3,98 |
| | | V#03 | 17,55 | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | | 1,58 |
| | | V#04 | 6,30 | 0,15 | 0,30 | 9,00 | = | | 2,55 |
| | | V#05 | 7,80 | 0,15 | 0,30 | 4,00 | = | | 1,40 |
| | | V#06 | 9,15 | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | | 0,41 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|--------|-------|------|------|------|-------|----|--------|
| | | | V#07 | 2,30 | | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | 0,21 |
| | | | V#08 | 3,00 | | 0,15 | 0,30 | 8,00 | = | 1,08 |
| | | | V#09 | 28,15 | | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | 1,27 |
| | | | V#10 | 13,80 | | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | 0,62 |
| | | | V#11 | 2,70 | | 0,15 | 0,30 | 1,00 | = | 0,12 |
| | | | V#12 | 1,35 | | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | 0,12 |
| | | | V#13 | 2,40 | | 0,15 | 0,30 | 4,00 | = | 0,43 |
| | | | P#01 | 4,00 | | 0,15 | 0,30 | 13,00 | = | 2,34 |
| | | | P#02 | 4,60 | | 0,15 | 0,30 | 7,00 | = | 1,45 |
| | | | P#03 | 5,20 | | 0,15 | 0,30 | 10,00 | = | 2,34 |
| | | | P#04 | 5,70 | | 0,15 | 0,30 | 9,00 | = | 2,31 |
| | | | P#05 | 6,00 | | 0,15 | 0,30 | 6,00 | = | 1,62 |
| | | | P#06 | 5,60 | | 0,15 | 0,30 | 5,00 | = | 1,28 |
| | | | P#07 | 4,80 | | 0,15 | 0,30 | 6,00 | = | 1,30 |
| | | | P#08 | 3,70 | | 0,15 | 0,30 | 8,00 | = | 1,33 |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | | |
| | | | VB#01 | 0,80 | | 0,80 | 0,35 | 2,00 | = | 0,45 |
| | | | VB#02 | 1,35 | | 0,15 | 0,30 | 3,00 | = | 0,18 |
| | | | VB#03 | 9,40 | | 0,15 | 0,30 | 3,00 | = | 1,27 |
| | | | VB#04 | 4,00 | | 0,15 | 0,30 | 5,00 | = | 0,90 |
| | | | V#01 | 5,23 | | 0,15 | 0,30 | 2,00 | = | 0,47 |
| | | | V#02 | 1,35 | | 0,15 | 0,30 | 3,00 | = | 0,18 |
| | | | V#03 | 9,40 | | 0,15 | 0,30 | 3,00 | = | 1,27 |
| | | | V#04 | 4,00 | | 0,15 | 0,30 | 5,00 | = | 0,90 |
| | | | P#01 | 3,80 | | 0,15 | 0,30 | 20,00 | = | 3,42 |
| | | | TOTAL | | | | | | | 67,83 |
| 4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | QUANT | M3 | 67,83 |
| | | LANÇAMENTO DO CONCRETO CONFORME ITEM ACIMA | | | | | | 67,83 | = | 67,83 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 67,83 |
| 4.6 | C4454 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | ÁREA | | | | | QUANT | M2 | 566,38 |
| | | ÁREA DE COBERTURA NOVA | 446,27 | | | | | 1,00 | = | 446,27 |
| | | ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA | 89,81 | | | | | 1,00 | = | 89,81 |
| | | ÁREA DE AMPLIAÇÃO (WC INFANTIL/COZINHA) | 30,30 | | | | | 1,00 | = | 30,30 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 566,38 |
| 4.7 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | COMP | | | | | | M2 | 97,19 |
| | | ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA | 97,19 | | | | | 1,00 | = | 97,19 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 97,19 |
| 4.8 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | QUANT | M3 | 35,56 |
| | | BLOCO NOVO / PASSARELA LATERAL | | | | | | | | |
| | | SAPATA | 4,00 | | 0,20 | 0,35 | | 64,00 | = | 17,92 |
| | | VB#01 | 16,40 | | 0,15 | 0,20 | | 2,00 | = | 0,98 |
| | | VB#02 | 17,70 | | 0,15 | 0,20 | | 5,00 | = | 2,66 |
| | | VB#03 | 17,55 | | 0,15 | 0,20 | | 2,00 | = | 1,05 |
| | | VB#04 | 6,30 | | 0,15 | 0,20 | | 9,00 | = | 1,70 |
| | | VB#05 | 7,80 | | 0,15 | 0,20 | | 4,00 | = | 0,94 |
| | | VB#06 | 9,15 | | 0,15 | 0,20 | | 1,00 | = | 0,27 |
| | | VB#07 | 2,30 | | 0,15 | 0,20 | | 2,00 | = | 0,14 |
| | | VB#08 | 3,00 | | 0,15 | 0,20 | | 8,00 | = | 0,72 |
| | | VB#09 | 28,15 | | 0,15 | 0,20 | | 1,00 | = | 0,84 |
| | | VB#10 | 13,80 | | 0,15 | 0,20 | | 1,00 | = | 0,41 |
| | | VB#11 | 2,70 | | 0,15 | 0,20 | | 1,00 | = | 0,08 |
| | | VB#12 | 1,35 | | 0,15 | 0,20 | | 2,00 | = | 0,08 |
| | | VB#13 | 2,40 | | 0,15 | 0,20 | | 4,00 | = | 0,29 |
| | | WC SALA INFANTIL/ BLOCO COZINHA | | | | | | | | |
| | | SAPATA | 4,00 | | 0,20 | 0,35 | | 20,00 | = | 5,60 |
| | | VB#01 | 5,23 | | 0,15 | 0,20 | | 2,00 | = | 0,31 |
| | | VB#02 | 1,35 | | 0,15 | 0,20 | | 3,00 | = | 0,12 |
| | | VB#03 | 9,40 | | 0,15 | 0,20 | | 3,00 | = | 0,85 |
| | | VB#04 | 4,00 | | 0,15 | 0,20 | | 5,00 | = | 0,60 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 35,56 |
| 4.9 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | QUANT | UN | 15,00 |
| | | ESTRUTURA ANTIGA DA ESCOLA | | | | | | 15,00 | = | 15,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 15,00 |
| 4.10 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | COMP | | LARG | ESP | | QUANT | M3 | 1,18 |
| | | EA01 | 2,35 | | 0,10 | 0,15 | | 5,00 | = | 0,18 |
| | | EA02 | 1,20 | | 0,10 | 0,15 | | 10,00 | = | 0,18 |
| | | EA03 | 1,20 | | 0,10 | 0,15 | | 5,00 | = | 0,09 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--|-------|-------|--|------|---|------|-------|------|--------|
| | | | EA04 | 1,10 | | 0,10 | | 0,15 | 8,00 | = | 0,13 |
| | | | EA05 | 3,30 | | 0,10 | | 0,15 | 1,00 | = | 0,05 |
| | | | EA06 | 2,30 | | 0,10 | | 0,15 | 1,00 | = | 0,03 |
| | | | EA07 | 2,30 | | 0,10 | | 0,15 | 5,00 | = | 0,17 |
| | | | EA08 | 2,15 | | 0,10 | | 0,15 | 6,00 | = | 0,19 |
| | | | EA09 | 1,75 | | 0,10 | | 0,15 | 1,00 | = | 0,03 |
| | | | EM01 | 1,80 | | 0,10 | | 0,15 | 1,00 | = | 0,03 |
| | | | EM02 | 1,10 | | 0,10 | | 0,15 | 2,00 | = | 0,03 |
| | | | EM03 | 2,40 | | 0,10 | | 0,15 | 2,00 | = | 0,07 |
| | | | TOTAL | | | | | | | | 1,18 |
| 4.11 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | 30,30 | | LARG | | PESO | QUANT | KG | 460,22 |
| | | TRAVAMENTO DA LAJE INCLINADA#01 | | 35,25 | | | | 3,00 | 0,963 | 3,00 | 305,51 |
| | | TRAVAMENTO DA LAJE INCLINADA#02 | | 17,85 | | | | 3,00 | 0,963 | 3,00 | 154,71 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 460,22 |
| | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | COMP | | | | | | QUANT | M | 50,00 |
| | | ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO | | 50,00 | | | | | 1,00 | = | 50,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 50,00 |
| 5.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | COMP | X | | LAR | X | | QTD | M | 50,00 |
| | | ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO | | 50,00 | | | | | 1,00 | = | 50,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 50,00 |
| 5.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | COMP | | | LARG | | | QUANT | M2 | 826,85 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=3,00 | | 35,25 | | 3,00 | | | 1,00 | = | 105,75 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=4,20 | | 15,45 | | 4,20 | | | 2,00 | = | 129,78 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=4,70 | | 6,30 | | 4,70 | | | 1,00 | = | 29,61 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=4,60 | | 7,80 | | 4,60 | | | 1,00 | = | 35,88 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=3,80 | | 17,85 | | 3,80 | | | 1,00 | = | 67,83 |
| | | PAREDE VERTICAL H=3,60 MEDIA | | 6,30 | | 3,60 | | | 7,00 | = | 158,76 |
| | | PAREDE VERTICAL H=3,60 MEDIA | | 4,70 | | 3,60 | | | 1,00 | = | 16,92 |
| | | PAREDE WC SALA#05 | | 5,39 | | 3,00 | | | 1,00 | = | 16,17 |
| | | PAREDE WV PNE | | 9,60 | | 3,00 | | | 1,00 | = | 28,80 |
| | | PAREDE VERTICAL H=4,60 MEDIA | | 7,80 | | 4,60 | | | 1,00 | = | 35,88 |
| | | PAREDE VERTICAL H=4,60 MEDIA | | 6,00 | | 4,60 | | | 3,00 | = | 82,80 |
| | | PAREDE HORIZONTAL H=4,60 MEDIA | | 4,05 | | 4,60 | | | 1,00 | = | 18,63 |
| | | WC INFANTIL | | 9,28 | | 2,80 | | | 1,00 | = | 25,98 |
| | | BLOCO COZINHA | | 26,45 | | 2,80 | | | 1,00 | = | 74,06 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 826,85 |
| 5.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | | | | | | | QTD | M2 | 201,36 |
| | | CB#01 | | 3,60 | | 1,60 | | | 1,00 | = | 5,76 |
| | | CB#02 | | 4,00 | | 1,60 | | | 2,00 | = | 12,80 |
| | | CB#03 | | 4,00 | | 2,40 | | | 1,00 | = | 9,60 |
| | | CB#04 | | 1,28 | | | | | 11,00 | = | 14,08 |
| | | CB#05 | | 2,00 | | | | | 7,00 | = | 14,00 |
| | | CB#06 | | 2,00 | | 1,20 | | | 2,00 | = | 4,80 |
| | | CB#07 | | 2,00 | | 0,80 | | | 2,00 | = | 3,20 |
| | | CB#08 | | 4,00 | | 0,40 | | | 1,00 | = | 1,60 |
| | | CB#09 | | 2,40 | | 0,80 | | | 1,00 | = | 1,92 |
| | | CB#10 | | 1,60 | | 0,40 | | | 2,00 | = | 1,28 |
| | | CB#11 | | 1,20 | | 0,40 | | | 5,00 | = | 2,40 |
| | | CB#12 | | 2,80 | | 2,00 | | | 13,00 | = | 72,80 |
| | | CB#13 | | 2,80 | | 1,60 | | | 12,00 | = | 53,76 |
| | | CB#14 | | 2,00 | | 1,20 | | | 1,00 | = | 2,40 |
| | | CB#15 | | 1,60 | | 0,40 | | | 1,00 | = | 0,64 |
| | | CB#16 | | 0,80 | | 0,40 | | | 1,00 | = | 0,32 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 201,36 |
| 5.5 | COMP01 | FACHADA PADRÃO DE ENTRADA | | | | | | | QUANT | UNID | 1,00 |
| | | FRONTAL | | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 1,00 |
| | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | COMP | X | | LARG | | | QUANT | M2 | 42,56 |
| | | EA05 | | 3,00 | | 1,15 | | | 1,00 | = | 3,45 |
| | | EA06 | | 2,00 | | 1,15 | | | 1,00 | = | 2,30 |
| | | EA07 | | 2,00 | | 1,15 | | | 5,00 | = | 11,50 |
| | | EA08 | | 1,85 | | 2,13 | | | 6,00 | = | 23,64 |
| | | EA09 | | 1,45 | | 1,15 | | | 1,00 | = | 1,67 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | 42,56 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|----------|---|------|------|-------|----|--------|
| 6.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | COMP | X | LARG | | QUANT | M2 | 42,56 |
| | | EA05 | 3,00 | | 1,15 | | 1,00 | = | 3,45 |
| | | EA06 | 2,00 | | 1,15 | | 1,00 | = | 2,30 |
| | | EA07 | 2,00 | | 1,15 | | 5,00 | = | 11,50 |
| | | EA08 | 1,85 | | 2,13 | | 6,00 | = | 23,64 |
| | | EA09 | 1,45 | | 1,15 | | 1,00 | = | 1,67 |
| | | TOTAL | | | | | | | 42,56 |
| 6.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | COMP | X | LARG | | QUANT | M2 | 69,30 |
| | | EA01 | 2,10 | | 2,05 | | 6,00 | = | 25,83 |
| | | EA02 | 2,10 | | 0,90 | | 10,00 | = | 18,90 |
| | | EA03 | 2,10 | | 0,90 | | 5,00 | = | 9,45 |
| | | EA04 | 2,10 | | 0,80 | | 9,00 | = | 15,12 |
| | | TOTAL | | | | | | | 69,30 |
| 6.4 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | COMP | X | LARG | COEF | QUANT | UN | 90,00 |
| | | EA01 | | | | 3,00 | 6,00 | = | 18,00 |
| | | EA02 | | | | 3,00 | 10,00 | = | 30,00 |
| | | EA03 | | | | 3,00 | 5,00 | = | 15,00 |
| | | EA04 | | | | 3,00 | 9,00 | = | 27,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 90,00 |
| 6.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | COMP | X | LARG | COEF | QUANT | UN | 30,00 |
| | | EA01 | | | | | 6,00 | = | 6,00 |
| | | EA02 | | | | | 10,00 | = | 10,00 |
| | | EA03 | | | | | 5,00 | = | 5,00 |
| | | EA04 | | | | | 9,00 | = | 9,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 30,00 |
| 6.6 | 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 | COMP | | | | QUANT | M | 20,00 |
| | | GRADIL DA MURETA FACHADA | 20,00 | | | | 1,00 | = | 20,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 20,00 |
| 6.7 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | COMP | | ALT | ÁREA | | M2 | 10,85 |
| | | EM01 | 2,10 | | 1,50 | | 1,00 | = | 3,15 |
| | | EM02 | 1,80 | | 0,80 | | 2,00 | = | 2,88 |
| | | EM03 | 1,10 | | 2,10 | | 2,00 | = | 4,62 |
| | | TOTAL | | | | | | | 10,85 |
| 6.8 | COMP03 | LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA. REVESTIDA DE FORMICA BRANCA 3,00 X 1,20 M | | | | | QUANT | UN | 8,00 |
| | | SALAS DE AULA | | | | | 8,00 | = | 8,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 8,00 |
| | | COBERTURA | | | | | | | |
| 7.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | ÁREA(M2) | | | | | M2 | 479,42 |
| | | COBERTURA EXISTENTE | 479,42 | | | | | = | 479,42 |
| | | TOTAL | | | | | | | 479,42 |
| 7.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | ÁREA(M2) | | | | | M2 | 479,42 |
| | | COBERTURA EXISTENTE | 479,42 | | | | | = | 479,42 |
| | | TOTAL | | | | | | | 479,42 |
| 7.3 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | ÁREA(M2) | | | | | M2 | 446,27 |
| | | CONFORME PROJETO | 446,27 | | | | | = | 446,27 |
| | | TOTAL | | | | | | | 446,27 |
| 7.4 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | ÁREA(M2) | | | | | M2 | 479,42 |
| | | COBERTURA EXISTENTE | 479,42 | | | | | = | 479,42 |
| | | TOTAL | | | | | | | 479,42 |
| 7.5 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | COMP | | LARG | | QUANT | M2 | 14,54 |
| | | WC (EXISTENTE) | 1,90 | | 2,55 | | 3,00 | = | 14,54 |
| | | TOTAL | | | | | | | 14,54 |
| 7.6 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | | | | | QUANT | M | 6,25 |
| | | PÁTIO | 6,25 | | | | 1,00 | = | 6,25 |
| | | TOTAL | | | | | | | 6,25 |
| 7.7 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | COMP | | | | QUANT | M | 33,10 |
| | | RUFO COBERTURA (EXISTENTE) | 16,55 | | | | 2,00 | = | 33,10 |
| | | TOTAL | | | | | | | 33,10 |
| 7.8 | C4480 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | ÁREA(M2) | | | | QUANT | M2 | 143,83 |
| | | COBERTURA EXISTENTE (ÁREA ADEQUAÇÃO) | 143,83 | | | | 1,00 | = | 143,83 |

| | | TOTAL | | | | | | | | 143,83 |
|-------|--------|---|----------|--|--|--|--|-------|----|----------|
| 7.9 | C4462 | TELHA CERÂMICA | ÁREA(M2) | | | | | QUANT | M2 | 143,83 |
| | | COBERTURA EXISTENTE (ÁREA ADEQUAÇÃO) | 143,83 | | | | | 1,00 | = | 143,83 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 143,83 |
| 7.10 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | ÁREA(M2) | | | | | QUANT | M2 | 148,00 |
| | | REFEITÓRIO | 100,00 | | | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | SALA DE AULA | 48,00 | | | | | 1,00 | = | 48,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 148,00 |
| 7.11 | C4511 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO | | | | | | QUANT | M2 | 148,00 |
| | | REFEITÓRIO | 100,00 | | | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | SALA DE AULA | 48,00 | | | | | 1,00 | = | 48,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 148,00 |
| 7.12 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | | | | QUANT | M | 20,00 |
| | | COZINHA | | | | | | 20,00 | = | 20,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 20,00 |
| 7.13 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | COMP | | | | | QUANT | M2 | 48,00 |
| | | LATERAL DA COBERTURA | 24,00 | | | | | 2,00 | = | 48,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 48,00 |
| 7.14 | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | | | | | | QUANT | M2 | 102,63 |
| | | LAJE CORREDOR | 92,00 | | | | | 1,00 | = | 92,00 |
| | | CALHA COPA | 4,68 | | | | | 1,00 | = | 4,68 |
| | | COBERTURA WC | 5,95 | | | | | 1,00 | = | 5,95 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 102,63 |
| 7.15 | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | | | | | | QUANT | M2 | 102,63 |
| | | LAJE CORREDOR | 92,00 | | | | | 1,00 | = | 92,00 |
| | | CALHA COPA | 4,68 | | | | | 1,00 | = | 4,68 |
| | | COBERTURA WC | 5,95 | | | | | 1,00 | = | 5,95 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 102,63 |
| 7.16 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | COMP | | | | | QUANT | M | 106,00 |
| | | COBERTURA EXISTENTE | 106,00 | | | | | 1,00 | = | 106,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 106,00 |
| 7.17 | COMP9 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO- 2,80 X 6,70 UM | | | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | PERGOLADO#01 | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1,00 |
| 7.18 | COMP10 | PERGOLADO DE EUCALIPTO TRATADO - 5,00 X 2,00 UM | | | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | PERGOLADO#02 | | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 2,00 |
| | | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| | | PISO | | | | | | | | |
| 8.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | COMP | | | | | | M2 | 1.034,43 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 56,00 | | | | | 1,00 | = | 56,00 |
| | | SALA#02 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#03 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#04 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#05 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#03 INF | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. FUNDAMENTAL | 15,20 | | | | | 1,00 | = | 15,20 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 95,80 | | | | | 1,00 | = | 95,80 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 106,41 | | | | | 1,00 | = | 106,41 |
| | | WC INF 1 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC INF 2 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC INF 3 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC1 | 10,65 | | | | | 1,00 | = | 10,65 |
| | | WC2 | 10,65 | | | | | 1,00 | = | 10,65 |
| | | WCPNE | 4,40 | | | | | 1,00 | = | 4,40 |
| | | PÁTIO | 69,90 | | | | | 1,00 | = | 69,90 |
| | | PALCO | 17,20 | | | | | 1,00 | = | 17,20 |
| | | UTENSÍLIOS | 3,96 | | | | | 1,00 | = | 3,96 |
| | | DEPÓSITO | 3,96 | | | | | 1,00 | = | 3,96 |
| | | COZINHA | 16,00 | | | | | 1,00 | = | 16,00 |
| | | ÁREA SERVIÇO | 6,70 | | | | | 1,00 | = | 6,70 |
| | | GÁS | 1,50 | | | | | 1,00 | = | 1,50 |
| | | ALMOXARIFADO | 6,10 | | | | | 1,00 | = | 6,10 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|----------|--|--|--|--|-------|----|----------|
| | | ALMOXARIFADO | 6,10 | | | | | 1,00 | = | 6,10 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | | |
| | | SALA#01 INF | 46,35 | | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | SALA#02 INF | 46,35 | | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | BIBLIOTECA | 48,00 | | | | | 1,00 | = | 48,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. INFANTIL | 19,20 | | | | | 1,00 | = | 19,20 |
| | | REFEITÓRIO | 100,00 | | | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | WC (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | FEM (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | MAS (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 30,00 | | | | | 1,00 | = | 30,00 |
| | | SECRETARIA | 15,60 | | | | | 1,00 | = | 15,60 |
| | | DIREÇÃO | 21,60 | | | | | 1,00 | = | 21,60 |
| | | RECEPÇÃO ATENDIMENTO | 19,05 | | | | | 1,00 | = | 19,05 |
| | | ATENDIMENTO | 9,50 | | | | | 1,00 | = | 9,50 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1.034,43 |
| 8.1.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | ÁREA(M2) | | | | | QUANT | M2 | 389,31 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 106,41 | | | | | 1,00 | = | 106,41 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 95,80 | | | | | 1,00 | = | 95,80 |
| | | PÁTIO | 69,90 | | | | | 1,00 | = | 69,90 |
| | | PALCO | 17,20 | | | | | 1,00 | = | 17,20 |
| | | REFEITÓRIO | 100,00 | | | | | 1,00 | = | 100,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 389,31 |
| 8.1.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | ÁREA(M2) | | | | | | M2 | 564,05 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 56,00 | | | | | 1,00 | = | 56,00 |
| | | SALA#02 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#03 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#04 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#05 FND | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#03 INF | 45,00 | | | | | 1,00 | = | 45,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. FUNDAMENTAL | 15,20 | | | | | 1,00 | = | 15,20 |
| | | ALMOXARIFADO | 6,10 | | | | | 1,00 | = | 6,10 |
| | | ALMOXARIFADO | 6,10 | | | | | 1,00 | = | 6,10 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | | |
| | | SALA#01 INF | 46,35 | | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | SALA#02 INF | 46,35 | | | | | 1,00 | = | 46,35 |
| | | BIBLIOTECA | 48,00 | | | | | 1,00 | = | 48,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. INFANTIL | 19,20 | | | | | 1,00 | = | 19,20 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 30,00 | | | | | 1,00 | = | 30,00 |
| | | SECRETARIA | 15,60 | | | | | 1,00 | = | 15,60 |
| | | DIREÇÃO | 21,60 | | | | | 1,00 | = | 21,60 |
| | | RECEPÇÃO ATENDIMENTO | 19,05 | | | | | 1,00 | = | 19,05 |
| | | ATENDIMENTO | 9,50 | | | | | 1,00 | = | 9,50 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 564,05 |
| 8.1.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | COMP | | | | | QUANT | M | 33,00 |
| | | EA01 | 2,05 | | | | | 6,00 | = | 12,30 |
| | | EA02 | 0,90 | | | | | 10,00 | = | 9,00 |
| | | EA03 | 0,90 | | | | | 5,00 | = | 4,50 |
| | | EA04 | 0,80 | | | | | 9,00 | = | 7,20 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 33,00 |
| 8.1.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | ÁREA(M2) | | | | | | M2 | 81,07 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | | | |
| | | WC INF 1 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC INF 2 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC INF 3 | 2,90 | | | | | 1,00 | = | 2,90 |
| | | WC1 | 10,65 | | | | | 1,00 | = | 10,65 |
| | | WC2 | 10,65 | | | | | 1,00 | = | 10,65 |
| | | WCPNE | 4,40 | | | | | 1,00 | = | 4,40 |
| | | UTENSÍLIOS | 3,96 | | | | | 1,00 | = | 3,96 |
| | | DEPÓSITO | 3,96 | | | | | 1,00 | = | 3,96 |
| | | COZINHA | 16,00 | | | | | 1,00 | = | 16,00 |
| | | ÁREA SERVIÇO | 6,70 | | | | | 1,00 | = | 6,70 |
| | | GÁS | 1,50 | | | | | 1,00 | = | 1,50 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | | |
| | | WC (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | FEM (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |
| | | MAS (EXISTENTE) | 4,85 | | | | | 1,00 | = | 4,85 |

| | | TOTAL | | | | | | 81,07 |
|-------|--------|---|----------|---|------|--|----------|----------|
| | PAREDE | | | | | | | |
| 8.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | COMP | X | LARG | | QUANT M2 | 2.344,42 |
| | | ÁREAS DANIFICADAS | 150,00 | | 1,00 | | = | 150,00 |
| | | PAREDES EXTERNAS EDIFICAÇÃO NOVA | 88,25 | | 4,20 | | = | 370,65 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | | 4,20 | | = | 126,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | | 4,20 | | = | 113,40 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | | 3,60 | | = | 97,20 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | | 3,60 | | = | 97,20 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | | 3,60 | | = | 97,20 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | | 3,60 | | = | 97,20 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. FUNDAMENTAL | 15,60 | | 4,20 | | = | 65,52 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | | 4,63 | | = | 349,80 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | | 3,00 | | = | 231,75 |
| | | WC INF 1 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC INF 2 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC INF 3 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC1 | 16,35 | | 3,60 | | = | 58,86 |
| | | WC2 | 16,35 | | 3,60 | | = | 58,86 |
| | | WCPNE | 8,40 | | 2,80 | | = | 23,52 |
| | | PÁTIO | 34,80 | | 2,80 | | = | 97,44 |
| | | PALCO | 16,85 | | 2,80 | | = | 47,18 |
| | | UTENSÍLIOS | 8,00 | | 3,00 | | = | 24,00 |
| | | DEPÓSITO | 8,00 | | 3,00 | | = | 24,00 |
| | | COZINHA | 16,00 | | 3,00 | | = | 48,00 |
| | | ÁREA SERVIÇO | 10,40 | | 3,00 | | = | 31,20 |
| | | GÁS | 3,55 | | 0,90 | | = | 3,20 |
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | | 2,90 | | = | 33,93 |
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | | 2,90 | | = | 33,93 |
| | | TOTAL | | | | | | 2.344,42 |
| 8.2.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | COMP | | | | M2 | 964,10 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | | 1,70 | | = | 51,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | | 1,70 | | = | 45,90 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | | 1,70 | | = | 45,90 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | | 1,70 | | = | 45,90 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | | 1,70 | | = | 45,90 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | | 1,70 | | = | 45,90 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | | 1,70 | | = | 128,44 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | | 1,70 | | = | 131,33 |
| | | WC INF 1 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC INF 2 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC INF 3 | 7,40 | | 2,90 | | = | 21,46 |
| | | WC1 | 16,35 | | 3,60 | | = | 58,86 |
| | | WC2 | 16,35 | | 3,60 | | = | 58,86 |
| | | WCPNE | 8,40 | | 2,80 | | = | 23,52 |
| | | PÁTIO | 34,80 | | 1,70 | | = | 59,16 |
| | | PALCO | 16,85 | | 1,70 | | = | 28,65 |
| | | UTENSÍLIOS | 8,00 | | 3,00 | | = | 24,00 |
| | | DEPÓSITO | 8,00 | | 3,00 | | = | 24,00 |
| | | COZINHA | 16,00 | | 3,00 | | = | 48,00 |
| | | ÁREA SERVIÇO | 10,40 | | 3,00 | | = | 31,20 |
| | | GÁS | 3,55 | | 0,90 | | = | 3,20 |
| | | TOTAL | | | | | | 964,10 |
| 8.2.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | ÁREA(M2) | | | | QUANT M2 | 1.323,52 |
| | | ÁREAS DANIFICADAS | 150,00 | | 1,00 | | = | 150,00 |
| | | PAREDES EXTERNAS EDIFICAÇÃO NOVA | 88,25 | | 4,20 | | = | 370,65 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | | 2,50 | | = | 75,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | | 2,50 | | = | 67,50 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | | 1,90 | | = | 51,30 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | | 1,90 | | = | 51,30 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | | 1,90 | | = | 51,30 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | | 1,90 | | = | 51,30 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. FUNDAMENTAL | 15,60 | | 4,20 | | = | 65,52 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | | 2,93 | | = | 221,36 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | | 1,30 | | = | 100,43 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|---|--------|------|------|----------|----------|
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | 2,90 | 1,00 | = | 33,93 |
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | 2,90 | 1,00 | = | 33,93 |
| | | TOTAL | | | | | 1.323,52 |
| 8.2.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - PI PAREDE | COMP | | | M2 | 1.192,47 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | 1,50 | 1,00 | = | 45,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | 1,50 | 1,00 | = | 40,50 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | 1,50 | 1,00 | = | 40,50 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | 1,50 | 1,00 | = | 40,50 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | 1,50 | 1,00 | = | 40,50 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | 1,50 | 1,00 | = | 40,50 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | 1,50 | 1,00 | = | 113,33 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | 1,50 | 1,00 | = | 115,88 |
| | | WC INF 1 | 7,40 | 2,90 | 1,00 | = | 21,46 |
| | | WC INF 2 | 7,40 | 2,90 | 1,00 | = | 21,46 |
| | | WC INF 3 | 7,40 | 2,90 | 1,00 | = | 21,46 |
| | | WC1 | 16,35 | 3,60 | 1,00 | = | 58,86 |
| | | WC2 | 16,35 | 3,60 | 1,00 | = | 58,86 |
| | | WCPNE | 8,40 | 2,80 | 1,00 | = | 23,52 |
| | | PÁTIO | 34,80 | 1,50 | 1,00 | = | 52,20 |
| | | PALCO | 16,85 | 1,50 | 1,00 | = | 25,28 |
| | | UTENSÍLIOS | 8,00 | 3,00 | 1,00 | = | 24,00 |
| | | DEPÓSITO | 8,00 | 3,00 | 1,00 | = | 24,00 |
| | | COZINHA | 16,00 | 3,00 | 1,00 | = | 48,00 |
| | | ÁREA SERVIÇO | 10,40 | 3,00 | 1,00 | = | 31,20 |
| | | GÁS | 3,55 | 0,90 | 1,00 | = | 3,20 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | |
| | | CORREDOR EXISTENTE | 65,20 | 1,50 | 1,00 | = | 97,80 |
| | | SALA#01 INF | 27,45 | 1,50 | 1,00 | = | 41,18 |
| | | SALA#02 INF | 27,45 | 1,50 | 1,00 | = | 41,18 |
| | | BIBLIOTECA | 28,00 | 1,50 | 1,00 | = | 42,00 |
| | | WC (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | 1,00 | = | 26,70 |
| | | FEM (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | 1,00 | = | 26,70 |
| | | MAS (EXISTENTE) | 8,90 | 3,00 | 1,00 | = | 26,70 |
| | | TOTAL | | | | | 1.192,47 |
| 8.2.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | QUANT M2 | 1.273,54 |
| | | CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO | | | | 1.273,54 | = |
| | | TOTAL | | | | | 1.273,54 |
| 8.2.6 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE | COMP | | | M2 | 103,51 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | 0,20 | 1,00 | = | 6,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,40 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,40 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,40 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,40 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,40 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | 0,20 | 1,00 | = | 15,11 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | 0,20 | 1,00 | = | 15,45 |
| | | PÁTIO | 34,80 | 0,20 | 1,00 | = | 6,96 |
| | | PALCO | 16,85 | 0,20 | 1,00 | = | 3,37 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | |
| | | CORREDOR EXISTENTE | 65,20 | 0,20 | 1,00 | = | 13,04 |
| | | SALA#01 INF | 27,45 | 0,20 | 1,00 | = | 5,49 |
| | | SALA#02 INF | 27,45 | 0,20 | 1,00 | = | 5,49 |
| | | BIBLIOTECA | 28,00 | 0,20 | 1,00 | = | 5,60 |
| | | TOTAL | | | | | 103,51 |
| 8.2.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | QUANT M2 | 103,51 |
| | | CONFORME ÁREA DE REVESTIMENTO | | | | 103,51 | = |
| | | TOTAL | | | | | 103,51 |
| 8.3.1 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 PI TETO | ÁREA | | | QUANT M2 | 566,38 |
| | | ÁREA DE COBERTURA NOVA | 446,27 | | 1,00 | = | 446,27 |
| | | ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA | 89,81 | | 1,00 | = | 89,81 |
| | | ÁREA DE AMPLIAÇÃO (WC INFANTIL/COZINHA) | 30,30 | | 1,00 | = | 30,30 |
| | | TOTAL | | | | | 566,38 |

| 9.3.2 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO | ÁREA | | | QUANT | M2 | 566,38 |
|--------|-------|--|--------|--|--|--------|----|--------|
| | | ÁREA DE COBERTURA NOVA | 446,27 | | | 1,00 | = | 446,27 |
| | | ÁREA DE LAJE IMPERMEABILIZADA | 89,81 | | | 1,00 | = | 89,81 |
| | | ÁREA DE AMPLIAÇÃO (WC INFANTIL/COZINHA) | 30,30 | | | 1,00 | = | 30,30 |
| | | TOTAL | | | | | | 566,38 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| | | ESGOTO/PLUVIAL | | | | | | |
| 9.1.1 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | | | | QUANT | UN | 4,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 4,00 | = | 4,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 4,00 |
| 9.1.2 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | | | | QUANT | UN | 6,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 6,00 | = | 6,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 6,00 |
| 9.1.3 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 9.1.4 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 9.1.6 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | | | | QUANT | UN | 3,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 3,00 | = | 3,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 3,00 |
| 9.1.7 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 9.1.8 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 9.1.9 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 9.1.10 | C1759 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 9.1.11 | C2352 | TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD. | | | | QUANT | UN | 5,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 5,00 | = | 5,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 5,00 |
| 9.1.12 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 9.1.13 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | QUANT | M | 60,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 60,00 | = | 60,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 60,00 |
| 9.1.14 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | QUANT | M | 30,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 30,00 | = | 30,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 30,00 |
| 9.1.15 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | QUANT | M | 100,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 100,00 | = | 100,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 100,00 |
| 9.1.16 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | | | QUANT | M | 20,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 20,00 | = | 20,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 20,00 |
| | | ÁGUA FRIA | | | | | | |
| 9.2.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 1,00 |
| 9.2.2 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | QUANT | UN | 5,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 5,00 | = | 5,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 5,00 |
| 9.2.3 | C2500 | TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | 2,00 |
| 9.2.4 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | | | | QUANT | UN | 4,00 |
| | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | 4,00 | = | 4,00 |

| | | TOTAL | | | | | | | 18,00 |
|-------|---------|---|--------|------|--|--|--|----------|----------|
| 10.11 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | QUANT UN | 8,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 8,00 = | 8,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 8,00 |
| 10.12 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | | | | | | QUANT UN | 8,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 8,00 = | 8,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 8,00 |
| 10.13 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | | | | | | QUANT UN | 5,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5,00 = | 5,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 5,00 |
| 10.14 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | QUANT UN | 45,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 45,00 = | 45,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 45,00 |
| 10.15 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | | | | | | QUANT UN | 20,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 20,00 = | 20,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 20,00 |
| 10.16 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | | | | | | QUANT UN | 3,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3,00 = | 3,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 3,00 |
| 10.17 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | | | | | | QUANT UN | 2,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 2,00 = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 2,00 |
| 10.18 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | | | | | | QUANT UN | 1,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 1,00 = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 1,00 |
| 10.19 | COMP 02 | LAMPADA LED C/ SOQUETE DE PVC, 30W | | | | | | QUANT UM | 70,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 70,00 = | 70,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 70,00 |
| 10.20 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | QUANT PT | 3,00 |
| | | INSTALAÇÃO DE LÓGICA | | | | | | 3,00 = | 3,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 3,00 |
| 10.21 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | | | | | | QUANT M | 300,00 |
| | | INSTALAÇÃO DE LÓGICA | | | | | | 300,00 = | 300,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 300,00 |
| | | PINTURA | | | | | | | |
| 11.1 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | QUANT M2 | 718,57 |
| | | PAREDES EXTERNAS BLOCO NOVO | 88,25 | 4,20 | | | | 1,00 = | 370,85 |
| | | PAREDES EXTERNAS BLOCO ANTIGO | 89,89 | 3,00 | | | | 1,00 = | 269,57 |
| | | FACHADA FRONTAL | 23,30 | 2,50 | | | | 1,00 = | 58,25 |
| | | FACHADA FRONTAL | 20,00 | 1,00 | | | | 1,00 = | 20,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 718,57 |
| | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | QUANT M2 | 1.358,78 |
| | | ÁREA NOVA | | | | | | | |
| | | SALA#01 FND | 30,00 | 2,50 | | | | 1,00 = | 75,00 |
| | | SALA#02 FND | 27,00 | 2,50 | | | | 1,00 = | 67,50 |
| | | SALA#03 FND | 27,00 | 1,90 | | | | 1,00 = | 51,30 |
| | | SALA#04 FND | 27,00 | 1,90 | | | | 1,00 = | 51,30 |
| | | SALA#05 FND | 27,00 | 1,90 | | | | 1,00 = | 51,30 |
| | | SALA#03 INF | 27,00 | 1,90 | | | | 1,00 = | 51,30 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. FUNDAMENTAL | 15,60 | 4,20 | | | | 1,00 = | 65,52 |
| | | HALL CIRCULAÇÃO | 75,55 | 2,93 | | | | 1,00 = | 221,36 |
| | | CIRCULAÇÃO COBERTA | 77,25 | 1,30 | | | | 1,00 = | 100,43 |
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | 2,90 | | | | 1,00 = | 33,93 |
| | | ALMOXARIFADO | 11,70 | 2,90 | | | | 1,00 = | 33,93 |
| | | ÁREA EXISTENTE | | | | | | | |
| | | SALA#01 INF | 46,35 | 1,50 | | | | 1,00 = | 69,53 |
| | | SALA#02 INF | 46,35 | 1,50 | | | | 1,00 = | 69,53 |
| | | BIBLIOTECA | 48,00 | 1,50 | | | | 1,00 = | 72,00 |
| | | COORDENAÇÃO ENS. INFANTIL | 19,20 | 3,00 | | | | 1,00 = | 57,60 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 30,00 | 3,00 | | | | 1,00 = | 90,00 |
| | | SECRETARIA | 15,60 | 3,00 | | | | 1,00 = | 46,80 |
| | | DIREÇÃO | 21,60 | 3,00 | | | | 1,00 = | 64,80 |
| | | RECEPÇÃO ATENDIMENTO | 19,05 | 3,00 | | | | 1,00 = | 57,15 |
| | | ATENDIMENTO | 9,50 | 3,00 | | | | 1,00 = | 28,50 |
| | | TOTAL | | | | | | | 1.358,78 |
| 11.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | QUANT M2 | 352,00 |
| | | MURO ESTERNO | 140,80 | 2,50 | | | | 1,00 = | 352,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | 352,00 |

| LIMPEZA | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------|---|--------------------|--------|-------|---|------|---|-------|-------|----|--|--------|
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | | | | QUANT | M2 | | 953,36 |
| | | | ÁREA TOTAL DE PISO | 953,36 | | | | | | 1,00 | = | | 953,36 |
| | | | TOTAL | | | | | | | | | | 953,36 |
| ÁREA ESPORTIVA (ARENINHA) | | | | | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | COMP | X | LARG | | ESP | | QUANT | M3 | | | 33,48 |
| | | LATERAL 1 ARENINHA | 25,00 | | 0,30 | | 0,60 | | 2,00 | = | | | 9,00 |
| | | LATERAL 2 ARENINHA | 16,00 | | 0,30 | | 0,60 | | 2,00 | = | | | 5,76 |
| | | PILARES | 26,00 | | 0,60 | | 0,60 | | 2,00 | = | | | 18,72 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 33,48 |
| 13.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | COMP | X | ALT | | | | QUANT | M2 | | | 400,00 |
| | | ARENINHA | 25,00 | | 16,00 | | | | 1,00 | = | | | 400,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 400,00 |
| FUNDAÇÕES E DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | C0045 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm | COMP | | LARG | | | X | QTD | M2 | | | 114,80 |
| | | LATERAL DA ARENINHA (20 CM ATERRADO) | 82,00 | | 1,40 | | | | 1,00 | = | | | 114,80 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 114,80 |
| | C2862 | LASTRO DE BRITA | COMP | X | LARG | X | ESP | X | QUANT | M3 | | | 21,50 |
| | | ÁREA DA ARENINHA | 25,00 | | 16,00 | | 0,05 | | 1,00 | = | | | 20,00 |
| | | DRENAGEM ARENINHA | 25,00 | | 0,30 | | 0,20 | | 1,00 | = | | | 1,50 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 21,50 |
| 14.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | COMP | X | LARG | X | ESP | X | QUANT | M3 | | | 28,00 |
| | | ÁREA DA ARENINHA | 25,00 | | 16,00 | | 0,07 | | 1,00 | = | | | 28,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 28,00 |
| 14.2.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") | COMP | | | | | | QUANT | M | | | 8,00 |
| | | ARENINHA | 8,00 | | | | | | 1,00 | = | | | 8,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 8,00 |
| 14.2.4 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | QUANT | UN | | | 2,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | | 2,00 | = | | | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 2,00 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | COMP | X | LARG | | | | QUANT | M2 | | | 82,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 50,00 | | 1,00 | | | | 1,00 | = | | | 50,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 32,00 | | 1,00 | | | | 1,00 | = | | | 32,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 82,00 |
| 15.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | COMP | | | | | | | M2 | | | 82,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 50,00 | | 1,00 | | | | 1,00 | = | | | 50,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 32,00 | | 1,00 | | | | 1,00 | = | | | 32,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 82,00 |
| 15.3 | C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | COMP | X | LARG | | | | QUANT | M2 | | | 82,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 25,00 | | 2,00 | | | | 1,00 | = | | | 50,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 16,00 | | 2,00 | | | | 1,00 | = | | | 32,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 82,00 |
| 15.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | COMP | | | | | | QUANT | M | | | 86,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 25,00 | | | | | | 1,00 | = | | | 25,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 16,00 | | | | | | 1,00 | = | | | 16,00 |
| | | DRENAGEM ARENINHA | 25,00 | | | | | | 1,00 | = | | | 25,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 86,00 |
| 15.5 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | COMP | | LARG | | % | | QUANT | M2 | | | 400,00 |
| | | ÁREA DA ARENINHA | 25,00 | | 16,00 | | | | 1,00 | = | | | 400,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 400,00 |
| 15.6 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | COMP | X | LARG | X | ESP | X | QUANT | M3 | | | 8,20 |
| | | LATERAL ARENINHA | 25,00 | | 2,00 | | 0,10 | | 1,00 | = | | | 5,00 |
| | | LATERAL ARENINHA | 16,00 | | 2,00 | | 0,10 | | 1,00 | = | | | 3,20 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 8,20 |
| FECHAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | COMP4/ | PILAR EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18X20CM - COMP. 8,00M | | | | | | | QUANT | UND | | | 22,00 |
| | | LATERAL DA ARENINHA | | | | | | | 22,00 | = | | | 22,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | | | | 22,00 |
| 16.2 | COMP5/ | TRAVAMENTO EM EUCALIPTO TRATADO - DIÂMETRO 18 A 20CM - COMP 4,00M | COMP | | | | | | QTD | M | | | 280,00 |
| | | TRAVAMENTO LONGITUDINAL | 82,00 | | | | | | 2,00 | = | | | 164,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---------|--|--------|---|-------|--|--|-------|----|--------|
| | | TRAVAMENTO LADOS E CENTRO | 12,00 | | | | | 8,00 | = | 96,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 260,00 |
| 16.3 | COMP6/J | TELA DE NYLON FIO ESP= 3MM E MALHA DE (10X10) CM | COMP | X | LARG | | | QUANT | M2 | 892,00 |
| | | SUPERIOR ARENINHA | 25,00 | | 16,00 | | | 1,00 | = | 400,00 |
| | | LATERAL | 82,00 | | 6,00 | | | 1,00 | = | 492,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 892,00 |
| 16.4 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | | | | | | QUANT | CJ | 1,00 |
| | | TRAVES ARENINHA | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1,00 |
| 16.5 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | | | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | PORTÃO LATERAL | | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 2,00 |
| 16.6 | COMP7/J | CABO DE AÇO DE 1/8" REVESTIDO DE PVC PARA SUSTENTAÇÃO DAS REDES ESPORTIVAS | COMP | | | | | QUANT | M | 60,00 |
| | | APOIO REDES | 30,00 | | | | | 2,00 | = | 60,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 60,00 |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 17.1 | C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | QUANT | UN | 8,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 8,00 | = | 8,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 8,00 |
| 17.2 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | COMP | | | | | QUANT | M | 64,00 |
| | | ARENINHA REFLETORES | 64,00 | | | | | 1,00 | = | 64,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 64,00 |
| 17.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | COMP | | COEF | | | QUANT | M | 228,00 |
| | | ARENINHA ATE O QUADRO | 76,00 | | 3,00 | | | 1,00 | = | 228,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 228,00 |
| 17.4 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | COMP | | | | | QUANT | M | 140,00 |
| | | ARENINHA | 140,00 | | | | | 1,00 | = | 140,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 140,00 |
| 17.5 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | | | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 2,00 |
| 17.6 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | QUANT | UN | 2,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 2,00 |
| | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1,00 |
| 17.8 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1,00 |
| 17.9 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | | | | | | QUANT | UN | 1,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 1,00 |
| 17.10 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | QUANT | UN | 6,00 |
| | | ARENINHA | | | | | | 6,00 | = | 6,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 6,00 |
| | | PINTURA | | | | | | | | |
| 18.1 | C2657 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | COMP | | DIAM | | | QUANT | M2 | 177,08 |
| | | TRAVAMENTO LONGITUDINAL | 82,00 | | 0,370 | | | 2,00 | = | 60,68 |
| | | TRAVAMENTO LADOS E CENTRO | 6,50 | | 0,370 | | | 12,00 | = | 28,86 |
| | | TRAVE COM TRAVAMENTO | 4,00 | | 0,370 | | | 4,00 | = | 5,92 |
| | | PILARES | 7,00 | | 0,530 | | | 22,00 | = | 81,62 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 177,08 |
| 18.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | COMP | X | LARG | | | QUANT | M2 | 82,00 |
| | | MURETA | 82,00 | | 1,00 | | | 1,00 | = | 82,00 |
| | | TOTAL | | | | | | | | 82,00 |
| | | LIMPEZA | | | | | | | | |
| 19.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | COMP | X | LARG | | | QUANT | M2 | 609,00 |
| | | CONFORME PROJETO | 29,00 | | 21,00 | | | 1,00 | = | 609,00 |



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
BARRINHA DE CIMA, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| TOTAL | | | | | | | | | | 609,00 |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|


Antonio Werthems B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP/067108825-0
CREA/302503CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

BDI: 25,92%

LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



| | | | | | |
|-------|--|----|--------|--------|------------------|
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| | ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO | | | | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,71 | 48,92 | 34,61 |
| | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | |
| | LASTROS | | | | |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,06 | 152,49 | 8,39 |
| | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | |
| | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 0,33 | 663,36 | 218,91 |
| | FORMAS | | | | |
| C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 10,49 | 151,28 | 1.586,17 |
| | ARMADURAS | | | | |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 205,35 | 12,87 | 2.642,85 |
| | CONCRETOS | | | | |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,37 | 533,00 | 732,74 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,37 | 159,08 | 218,70 |
| | PAREDES E PAINÉIS | | | | |
| | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 17,84 | 62,98 | 1.123,75 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 3,14 | 108,91 | 341,98 |
| | VERGAS E CHAPIM | | | | |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 0,75 | 136,66 | 102,50 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | |
| | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 7,20 | 487,12 | 3.507,26 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| | BALDRAMES | | | | |
| C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE | M2 | 3,30 | 47,39 | 156,39 |
| | REVESTIMENTOS | | | | |
| | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | |
| C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | M2 | 42,81 | 11,97 | 512,39 |
| C2110 | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | M2 | 42,81 | 41,65 | 1.782,87 |
| | PINTURA | | | | |
| | PAREDES E FORROS | | | | |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 69,33 | 13,81 | 957,46 |
| | | | | | 13.925,97 |

vd



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.
BDI: 25,92%
LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.



| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 19,1000 | 21,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 24,1500 | 26,57 |
| | | | | Total: | 47,5800 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I6130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 3,0000 | 3,00 |
| COT | LAMPADA DE LED 30W | UN | 1,0000 | 25,0000 | 25,00 |
| | | | | Total: | 28,0000 |
| Total Simples: | | | | | 75,58 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 75,58 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,0000 | 24,1600 | 72,48 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,8000 | 19,1000 | 53,48 |
| | | | | Total: | 125,9600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 4,0000 | 35,9500 | 143,80 |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | UN | 4,0000 | 204,9400 | 819,76 |
| I0816 | COLA FORMICA | KG | 1,4000 | 43,1100 | 60,35 |
| I6809 | PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM) | M2 | 10,4000 | 31,1300 | 323,75 |
| | | | | Total: | 1.347,6600 |
| Total Simples: | | | | | 1.473,62 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 1.473,62 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,9000 | 24,1600 | 21,74 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 18,4600 | 22,15 |
| | | | | Total: | 43,8900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| IAC04 | EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=8,00M) | UN | 1,00 | 1.240,00 | 1.240,00 |
| | | | | Total: | 1.240,0000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI | M3 | 0,360 | 533,00 | 191,88 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 0,360 | 159,08 | 57,27 |
| | | | | Total: | 249,1500 |
| Total Simples: | | | | | 1.533,02 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |

1



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

BDI: 25,92%

LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.



Valor Geral: 1.533,02

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|-------------|-------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,8000 | 24,1600 | 19,33 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0000 | 18,4600 | 18,46 |
| | | | | Total: | 37,7900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| IAC05 | EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M) | UN | 0,275 | 620,00 | 170,50 |
| | | | | Total: | 102,3100 |
| | | | | Total Simples: | 140,10 |
| | | | | Total Simples: | INCLUSO |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 140,10 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|-------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 24,1600 | 6,04 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2200 | 18,4600 | 4,06 |
| | | | | Total: | 10,1000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| PESQ | TELA DE NYLON e=3mm QUADRADA DE 10x10 cm | M2 | 1,0000 | 11,70 | 11,70 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | M | 0,8570 | 0,2900 | 0,25 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES | UN | 0,4080 | 3,8600 | 1,57 |
| | | | | Total: | 13,5200 |
| | | | | Total Simples: | 23,62 |
| | | | | Total Simples: | INCLUSO |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 23,62 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|-------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0700 | 24,1600 | 1,69 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0900 | 18,4600 | 1,66 |
| | | | | Total: | 3,3500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| PESQ | Cabo de Aço de 1/8" Revestido de PVC para Sustentação das redes esportivas (25 mm) | M | 1,00 | 5,68 | 5,68 |
| 16221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES | UN | 0,21 | 3,8600 | 0,81 |
| | | | | Total: | 6,4900 |
| | | | | Total Simples: | 9,84 |
| | | | | Total Simples: | INCLUSO |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |

ca



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92%

LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.



Valor Geral: 9,84

Valor da obra sem BDI: 7,84

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|-------------|-------------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,4500 | 18,4600 | 8,31 |
| | | | | Total: | 8,3100 |
| | | | | Total Simples: | 8,31 |
| | | | | Total Simples: | INCLUSO |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 8,31 |

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|-------------|-------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 60,0000 | 24,1600 | 1.449,60 |
| 12543 | SERVENTE | H | 60,0000 | 18,4600 | 1.107,60 |
| | | | | Total: | 2.557,2000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| IAC06 | EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M) | UN | 4,000 | 652,00 | 2.608,00 |
| IAC07 | EUCALIPTO TRATADO - E= 12 A 14CM (H=3,00M) | UN | 25,000 | 285,00 | 7.125,00 |
| I1732 | PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) | KG | 4,0000 | 14,5500 | 58,20 |
| | | | | Total: | 9.791,2000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI | M3 | 0,270 | 533,00 | 143,91 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,270 | 159,08 | 42,95 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 17,420 | 26,04 | 453,62 |
| | | | | Total: | 640,4800 |
| | | | | Total Simples: | 12.988,86 |
| | | | | Total Simples: | INCLUSO |
| | | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 12.988,86 |

Valor da obra sem BDI: 10.335,10

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|-------------|---------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 40,0000 | 24,1600 | 966,40 |
| 12543 | SERVENTE | H | 40,0000 | 18,4600 | 738,40 |
| | | | | Total: | 1.704,8000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| IAC06 | EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=4,00M) | UN | 3,00 | 652,00 | 1.956,00 |
| IAC07 | EUCALIPTO TRATADO - E= 12 A 14CM (H=2,00M) | UN | 18,00 | 225,00 | 4.050,00 |
| I1732 | PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG) | KG | 2,0000 | 14,5500 | 29,10 |
| | | | | Total: | 6.035,1000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRI | M3 | 0,270 | 533,00 | 143,91 |

64



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

BDI: 25,92%

LOCAL: LOCALIDADE DE CARRAPATEIRAS, MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

| | | | | | |
|-------|--|--------------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,270 | 159,08 | 42,95 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 10,000 | 26,04 | 260,40 |
| | | | | Total: | 447,2600 |
| | | | Total Simples: | | 8.187,14 |
| | | Total Simples: | | | INCLUSO |
| | | Encargos Sociais: | | | 0,00 |
| | | Valor Geral: | | | 8.187,14 |

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062008825-0
 CREA 062503CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO
MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

BDI: 25,92%

SEINFRA: 028.1



SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (84,44%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|---|---------|--------------|-----------|----------|
| 18600 | ALMOXARIFE | HxMÉS | 0,00 | 3.566,72 | 0,00 |
| 18599 | APONTADOR | HxMÉS | 0,00 | 3.558,82 | 0,00 |
| 18598 | AUXILIAR ADMINISTRATIVO | HxMÉS | 0,00 | 2.806,47 | 0,00 |
| 18595 | AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | HxMÉS | 0,00 | 2.806,46 | 0,00 |
| 18596 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS) | HxMÉS | 0,00 | 2.806,47 | 0,00 |
| 18601 | CADISTA | HxMÉS | 0,00 | 4.914,58 | 0,00 |
| 18610 | COMPUTADOR | UNxMÉS | 0,00 | 170,00 | 0,00 |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | HxMÉS | 0,00 | 4.715,08 | 0,00 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÉS | 0,593 | 6.171,03 | 3.659,42 |
| 18602 | ENFERMEIRO | HxMÉS | 0,00 | 4.823,00 | 0,00 |
| 18585 | ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMÉS | 0,00 | 18.382,82 | 0,00 |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÉS | 0,215 | 17.326,01 | 3.725,09 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | HxMÉS | 0,00 | 18.382,82 | 0,00 |
| 18582 | ENGENHEIRO SENIOR | HxMÉS | 0,00 | 23.218,26 | 0,00 |
| 18960 | ENGENHEIRO COORDENADOR | HxMÉS | 0,00 | 26.475,01 | 0,00 |
| 18609 | EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO | UNxMÉS | 0,00 | 2.850,00 | 0,00 |
| 18597 | GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO | HxMÉS | 0,00 | 6.129,39 | 0,00 |
| 18611 | IMPRESSORA | UNxMÉS | 0,00 | 15,00 | 0,00 |
| 110255 | PLANO DE TELEFONIA + INTERNET | MÉS | 0,00 | 100,00 | 0,00 |
| 18594 | LABORATORISTA | HxMÉS | 0,00 | 4.397,45 | 0,00 |
| 18589 | MÉDICO DO TRABALHO | HxMÉS | 0,00 | 11.251,25 | 0,00 |
| 18603 | MOTORISTA | HxMÉS | 0,00 | 3.098,10 | 0,00 |
| 18593 | NIVELADOR | HxMÉS | 0,00 | 4.368,18 | 0,00 |
| 18612 | PLOTTER | UNxMÉS | 0,00 | 320,00 | 0,00 |
| 18604 | SERVENTE | HxMÉS | 0,00 | 2.814,24 | 0,00 |
| 18587 | TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO | HxMÉS | 0,00 | 6.042,02 | 0,00 |
| 18588 | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | HxMÉS | 0,00 | 4.523,09 | 0,00 |
| 18592 | TOPÓGRAFO | HxMÉS | 0,00 | 5.347,69 | 0,00 |
| 18614 | TELEFONE MÓVEL | UNxMÉS | 0,00 | 230,00 | 0,00 |
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | UNxMÉS | 0,00 | 6.440,00 | 0,00 |
| 18617 | VIGIA | HxMÉS | 0,00 | 2.946,84 | 0,00 |
| 12294 | ÁGUA | M3 | 0,00 | 4,63 | 0,00 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,00 | 0,77 | 0,00 |

TOTAL SIMPLES 7.384,51
TOTAL PARA 8 MESES 59.076,08
FRAÇÃO DE 100% 590,76
BDI: 25,92% 153,12
TOTAL GERAL 743,88

Antonio Werberlys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE



BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD. | Despesas Indiretas | % |
|------|-----------------------|-------|
| AC | Administração central | 3,00% |
| G | Garantia/seguros | 0,80% |
| R | Risco | 0,97% |

| CÓD. | Despesas financeiras | % |
|------|----------------------|-------|
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |

| CÓD. | Beneficio | % |
|------|-----------|-------|
| L | Lucro | 6,16% |

| CÓD. | Impostos S/ CPRB | % |
|------|------------------|-------|
| I 1 | PIS | 0,65% |
| I 2 | COFINS | 3,00% |
| I 3 | ISS | 3,00% |
| I 3 | CPRB | 4,50% |

B.D.I CALCULADO COM CPRB = 25,92%

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

Antonio Werber de S. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 05 2108825-0
 CREA 362503CE

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) / BDI 25,92



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 028

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|--|--|-----------------|----------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
| GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º SALÁRIO | 11,03% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,74% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,59% | 0,00% |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,08% |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 12,35% | 9,33% |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,04% | 0,03% |
| B | TOTAL | 48,92% | 13,94% |
| GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,52% | 4,17% |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 1,72% | 1,30% |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA | 2,87% | 2,17% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,46% | 0,35% |
| C | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46% | 0,35% |
| D | TOTAL | 8,58% | 3,55% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44% | 27,44% |

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 02108825-0
 CREA 362503CE

