




| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA   |   |  |     |          | CURVA ABC   |  |                |                           |             |
|---|---|--|-----|----------|---|--|----------------|---------------------------|-------------|
|  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div> |   |  |     |          | Ref: SINAPI MAIO 2021<br>ORSE MARÇO 2021<br>BDI: 26,40%<br>Local: Arapiraca/AL<br>CT: | c/ desoner.<br>SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner. |                |                           |             |
| Objeto:   | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VEREADOR JOÃO SATURNINO DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL . |  |     |          |   |  |                |                           |             |
| Item  | Código  | Descrição  | Und | Qtd      | Valores   |  |                | DETALHAMENTO DA CURVA ABC |             |
|   |   |  |     |          | Unitário  | Unit. c/ BDI                                 | Total          | %                         | % ACUMULADO |
| 8.2   | 12400   | Estrutura metálica em arco; vão de 22,5m   | m²  | 980,40   | R\$ 195,78  | R\$ 247,47                                   | R\$ 242.619,59 | 19,3446%                  | 19,345%     |
| 8.1   | 12727   | Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)   | m²  | 1.030,40 | R\$ 92,52   | R\$ 116,95                                   | R\$ 120.505,28 | 9,6082%                   | 28,953%     |
| 20.2.1  | 102364  | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm   | m²  | 201,00   | R\$ 184,96  | R\$ 233,79                                   | R\$ 46.991,79  | 3,7468%                   | 32,700%     |
| 2.2   | 90780   | Mestre de Obras com encargos complementares  | h   | 1.320,00 | R\$ 27,15   | R\$ 34,32                                    | R\$ 45.302,40  | 3,6121%                   | 36,312%     |
| 1.2   | 98458   | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m  | m²  | 312,40   | R\$ 100,60  | R\$ 127,16                                   | R\$ 39.724,78  | 3,1673%                   | 39,479%     |
| 5.2.2   | 92793   | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg  | 1.946,45 | R\$ 14,53   | R\$ 18,37                                    | R\$ 35.756,29  | 2,8509%                   | 42,330%     |
| 5.4.3   | 97088   | Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação   | kg  | 1.001,47 | R\$ 28,23   | R\$ 35,68                                    | R\$ 35.732,45  | 2,8490%                   | 45,179%     |
| 6.1.1   | CPU   | Cobogó de concreto 6x29x29cm, assentado com argamassa traço 1:7 (cimento e areia)  | m²  | 134,72   | R\$ 203,31  | R\$ 256,98                                   | R\$ 34.620,35  | 2,7604%                   | 47,939%     |
| 11.1.3  | 10170   | Piso industrial em concreto polido para quadra poliesportiva, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado, espessura 1cm  | m²  | 683,45   | R\$ 36,60   | R\$ 46,26                                    | R\$ 31.616,40  | 2,5208%                   | 50,460%     |
| 5.4.4   | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 54,68    | R\$ 413,25  | R\$ 522,35                                   | R\$ 28.562,10  | 2,2773%                   | 52,737%     |
| 2.1   | 90777   | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares  | h   | 264,00   | R\$ 80,55   | R\$ 101,82                                   | R\$ 26.880,48  | 2,1432%                   | 54,880%     |
| 10.3  | 87531   | Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm   | m²  | 743,93   | R\$ 25,88   | R\$ 32,71                                    | R\$ 24.333,95  | 1,9402%                   | 56,820%     |
| 11.2.1  | 94993   | Passoieiro em concreto desarmado, espessura 5cm  | m²  | 195,79   | R\$ 90,72   | R\$ 114,67                                   | R\$ 22.451,24  | 1,7901%                   | 58,610%     |
| 12.4  | 102494  | Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso promer epóxi. AF_05/2021  | m²  | 483,80   | R\$ 36,20   | R\$ 45,76                                    | R\$ 22.138,69  | 1,7652%                   | 60,375%     |
| 6.2.1   | 87519   | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos de 8 furos 9x19x19cm em ¼ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)   | m²  | 259,22   | R\$ 63,80   | R\$ 80,64                                    | R\$ 20.903,50  | 1,6667%                   | 62,042%     |
| 4.1.3   | 92793   | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg  | 1.094,27 | R\$ 14,53   | R\$ 18,37                                    | R\$ 20.101,74  | 1,6028%                   | 63,645%     |
| 5.2.5   | 7823  | Laje de concreto pré-moldada para forro, inteiroiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.   | m²  | 84,33    | R\$ 185,96  | R\$ 235,05                                   | R\$ 19.821,77  | 1,5804%                   | 65,225%     |
| 5.1.1   | 92448   | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento  | m²  | 126,72   | R\$ 123,70  | R\$ 156,36                                   | R\$ 19.813,94  | 1,5798%                   | 66,805%     |
| 10.9  | 87272   | Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes   | m²  | 210,50   | R\$ 61,51   | R\$ 77,75                                    | R\$ 16.366,38  | 1,3049%                   | 68,110%     |
| 12.6  | 11849   | Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de primer epóxi rico em zinco, e = 35 micra   | m²  | 366,82   | R\$ 29,30   | R\$ 37,04                                    | R\$ 13.587,01  | 1,0833%                   | 69,193%     |
| 15.1  | 11701   | Canaleta de alvenaria com tijolo em ¼ vez, com impermeabilizante na argamassa c/ Grelha de concreto 40x500x1000mm (conforme projeto)   | m   | 76,40    | R\$ 133,35  | R\$ 168,55                                   | R\$ 12.877,22  | 1,0267%                   | 70,220%     |
| 4.2.2   | 89  | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento  | m²  | 139,57   | R\$ 71,72   | R\$ 90,65                                    | R\$ 12.652,02  | 1,0088%                   | 71,229%     |
| 12.7  | 100726  | Pintura esmalte para estrutura metálica e alambrado, 2 demãos  | m²  | 567,82   | R\$ 16,93   | R\$ 21,40                                    | R\$ 12.151,35  | 0,9689%                   | 72,198%     |
| 19.4  | 96974   | Cordaõa de cobre nu 50mm², fornecimento e instalação   | m   | 125,32   | R\$ 75,14   | R\$ 94,98                                    | R\$ 11.997,87  | 0,9566%                   | 73,155%     |
| 6.3.1   | 87519   | Alvenaria de tijolo cerâmico 9x19x19 em 1 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)   | m²  | 148,08   | R\$ 63,80   | R\$ 80,64                                    | R\$ 11.941,17  | 0,9521%                   | 74,107%     |
| 18.4.6  | 12577   | Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - para quadra poliesportiva, com gradil aramado - fornecimento e instalação   | un  | 20,00    | R\$ 471,30  | R\$ 595,72                                   | R\$ 11.914,40  | 0,9500%                   | 75,057%     |
| 10.4  | 87543   | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm  | m²  | 445,04   | R\$ 18,20   | R\$ 23,00                                    | R\$ 10.235,92  | 0,8161%                   | 75,873%     |
| 20.1.2  | 2419  | Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada  | par | 1,00     | R\$ 6.887,88  | R\$ 8.706,28                                 | R\$ 8.706,28   | 0,6942%                   | 76,567%     |
| 10.10   | 7604  | Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes  | m²  | 85,51    | R\$ 77,59   | R\$ 98,07                                    | R\$ 8.385,97   | 0,6686%                   | 77,236%     |
| 4.1.5   | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 15,63    | R\$ 413,25  | R\$ 522,35                                   | R\$ 8.164,33   | 0,6510%                   | 77,887%     |
| 5.1.2   | 92793   | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg  | 428,55   | R\$ 14,53   | R\$ 18,37                                    | R\$ 7.872,46   | 0,6277%                   | 78,515%     |
| 5.2.1   | 92510   | Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento   | m²  | 155,73   | R\$ 39,45   | R\$ 49,86                                    | R\$ 7.764,70   | 0,6191%                   | 79,134%     |
| 18.3.2  | 91928   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V  | m   | 820,00   | R\$ 7,02  | R\$ 8,87                                     | R\$ 7.273,40   | 0,5799%                   | 79,714%     |
| 4.2.3   | 92793   | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg  | 389,64   | R\$ 14,53   | R\$ 18,37                                    | R\$ 7.157,69   | 0,5707%                   | 80,285%     |
| 12.1  | 88497   | Emassamento de paredes, platibanda, pilares e tetos com massa PVA, 2 demãos  | m²  | 529,37   | R\$ 9,62  | R\$ 12,16                                    | R\$ 6.437,14   | 0,5132%                   | 80,798%     |
| 3.1   | 94319   | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrames)   | m³  | 154,94   | R\$ 32,75   | R\$ 41,40                                    | R\$ 6.414,52   | 0,5114%                   | 81,309%     |
| 3.2   | 2498  | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m   | m³  | 83,25    | R\$ 60,83   | R\$ 76,89                                    | R\$ 6.401,09   | 0,5104%                   | 81,819%     |
| 7.3.1   | 11945   | JA-1 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm   | m²  | 11,08    | R\$ 451,73  | R\$ 570,99                                   | R\$ 6.326,57   | 0,5044%                   | 82,323%     |
| 9.1   | 4953  | Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos  | m²  | 265,61   | R\$ 18,32   | R\$ 23,16                                    | R\$ 6.151,53   | 0,4905%                   | 82,814%     |
| 10.1  | 87905   | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)   | m²  | 803,09   | R\$ 5,92  | R\$ 7,48                                     | R\$ 6.007,11   | 0,4790%                   | 83,293%     |
| 1.9   | 4176  | Locação da obra (execução de gabarito)   | m²  | 785,00   | R\$ 5,88  | R\$ 7,43                                     | R\$ 5.832,55   | 0,4650%                   | 83,758%     |
| 12.2  | 88489   | Pintura em látex acrílico sobre paredes, platibanda e pilares, 2 demãos  | m²  | 445,04   | R\$ 10,32   | R\$ 13,04                                    | R\$ 5.803,32   | 0,4627%                   | 84,221%     |
| 4.1.2   | 89  | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento  | m²  | 63,02    | R\$ 71,72   | R\$ 90,65                                    | R\$ 5.712,76   | 0,4555%                   | 84,677%     |
| 5.2.4   | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 10,71    | R\$ 413,25  | R\$ 522,35                                   | R\$ 5.594,37   | 0,4461%                   | 85,123%     |
| 5.3.1   | 92510   | Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento   | m²  | 111,80   | R\$ 39,45   | R\$ 49,86                                    | R\$ 5.574,35   | 0,4445%                   | 85,568%     |
| 4.2.5   | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 10,05    | R\$ 413,25  | R\$ 522,35                                   | R\$ 5.249,62   | 0,4186%                   | 85,987%     |
| 1.8   | 5088  | Barracão provisório para depósito  | m²  | 20,00    | R\$ 207,16  | R\$ 261,85                                   | R\$ 5.237,00   | 0,4176%                   | 86,405%     |
| 14.2.7  | C2832   | Sumidouro em alvenaria Ø 1,50x3,00m e Fossa séptica Ø 1,00x1,15m (conforme projeto)  | un  | 1,00     | R\$ 4.120,04  | R\$ 5.207,73                                 | R\$ 5.207,73   | 0,4152%                   | 86,820%     |
| 20.1.3  | 10069   | Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/tais)  | un  | 1,00     | R\$ 3.691,33  | R\$ 4.665,84                                 | R\$ 4.665,84   | 0,3720%                   | 87,192%     |
| 10.7  | 87531   | Emboço de parede com argamassa traço 1:2:8 em arquibancadas, espessura 2cm   | m²  | 140,33   | R\$ 25,88   | R\$ 32,71                                    | R\$ 4.590,19   | 0,3660%                   | 87,558%     |
| 5.4.2   | 96622   | Lastro de brita compactada, espessura 5cm  | m³  | 33,83    | R\$ 106,37  | R\$ 134,45                                   | R\$ 4.548,44   | 0,3627%                   | 87,921%     |
| 5.1.4   | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 8,52     | R\$ 413,25  | R\$ 522,35                                   | R\$ 4.450,42   | 0,3548%                   | 88,276%     |
| 1.7   | 93212   | Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m², inclusive instalação e aparelhos  | m²  | 4,00     | R\$ 830,50  | R\$ 1.049,75                                 | R\$ 4.199,00   | 0,3348%                   | 88,611%     |
| 5.2.3   | 92791   | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg  | 240,18   | R\$ 13,52   | R\$ 17,09                                    | R\$ 4.104,68   | 0,3273%                   | 88,938%     |
| 16.1  | 2070  | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico | un  | 6,00     | R\$ 495,05  | R\$ 625,74                                   | R\$ 3.754,44   | 0,2993%                   | 89,237%     |
| 18.1.4  | 93653   | Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação  | un  | 7,00     | R\$ 417,97  | R\$ 528,31                                   | R\$ 3.698,17   | 0,2949%                   | 89,532%     |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA      |   |  |     | CURVA ABC             |              |              |              |                           |             |  |
|--|---|--|-----|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------|--|
| SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA |   |  |     | Ref: SINAPI MAIO 2021 | c/ desoner.  |              |              |                           |             |  |
|  |   |  |     | ORSE MARÇO 2021       | SEINFRA - CE |              |              | 27.1 c/ desoner.          |             |  |
|  |   |  |     | BDI : 26,40%          |              |              |              |                           |             |  |
|  |   |  |     | Local: Arapiraca/AL   |              |              |              |                           |             |  |
|  |   |  |     | CT:                   |              |              |              |                           |             |  |
| Objeto:                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VEREADOR JOÃO SATURNINO DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL . |  |     |                       |              |              |              |                           |             |  |
| Item                                   | Código  | Descrição  | Und | Qtd                   | Valores      |              |              | DETALHAMENTO DA CURVA ABC |             |  |
|  |   |  |     |                       | Unitário     | Unit. c/ BDI | Total        | %                         | % ACUMULADO |  |
| 7.3.2                                  | 102166  | Vidro liso comum para Janela basculante de alumínio (JA-1), dimensões 100x40cm   | m²  | 11,08                 | R\$ 254,00   | R\$ 321,06   | R\$ 3.557,34 | 0,2836%                   | 89,816%     |  |
| 5.3.4                                  | 92720   | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento  | m³  | 6,59                  | R\$ 413,25   | R\$ 522,35   | R\$ 3.442,29 | 0,2745%                   | 90,091%     |  |
| 11.1.4                                 | 87251   | Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante   | m²  | 64,91                 | R\$ 41,15    | R\$ 52,01    | R\$ 3.375,97 | 0,2692%                   | 90,360%     |  |
| 1.10                                   | C2290   | Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)  | m   | 49,00                 | R\$ 54,52    | R\$ 68,91    | R\$ 3.376,59 | 0,2692%                   | 90,629%     |  |
| 1.11                                   | 98524   | Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal  | m²  | 1.230,00              | R\$ 2,08     | R\$ 2,63     | R\$ 3.234,90 | 0,2579%                   | 90,887%     |  |
| 10.8                                   | 87543   | Reboco de parede com argamassa pré-fabricada em arquibancadas, espessura 0,5cm   | m²  | 140,33                | R\$ 18,20    | R\$ 23,00    | R\$ 3.227,59 | 0,2573%                   | 91,144%     |  |
| 7.1.3                                  | 90794   | PM3 - Porta de madeira para banheiro em MDF melaminico, dimensões 60x170cm, espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças  | un  | 4,00                  | R\$ 566,43   | R\$ 715,97   | R\$ 2.863,88 | 0,2283%                   | 91,372%     |  |
| 19.3                                   | 96973   | Cordãoha de cobre nu 35mm²; fornecimento e instalação  | m   | 39,20                 | R\$ 57,56    | R\$ 72,76    | R\$ 2.852,19 | 0,2274%                   | 91,599%     |  |
| 18.2.4                                 | 95750   | Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm; fornecimento e instalação  | m   | 82,00                 | R\$ 26,19    | R\$ 33,10    | R\$ 2.714,20 | 0,2164%                   | 91,815%     |  |
| 11.1.2                                 | 87630   | Camada regularizadora com preparo mecânico, espessura 3cm  | m²  | 64,91                 | R\$ 32,58    | R\$ 41,18    | R\$ 2.672,99 | 0,2131%                   | 92,028%     |  |
| 3.4                                    | 96995   | Reaterno apoiado de vala com material da obra  | m³  | 62,89                 | R\$ 32,04    | R\$ 40,50    | R\$ 2.547,05 | 0,2031%                   | 92,231%     |  |
| 5.3.2                                  | 92793   | Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação  | kg  | 135,39                | R\$ 14,53    | R\$ 18,37    | R\$ 2.487,11 | 0,1983%                   | 92,429%     |  |
| 7.4.1                                  | 9718  | Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm   | m²  | 4,32                  | R\$ 445,71   | R\$ 563,38   | R\$ 2.433,80 | 0,1941%                   | 92,623%     |  |
| 5.1.3                                  | 92791   | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg  | 140,01                | R\$ 13,52    | R\$ 17,09    | R\$ 2.392,77 | 0,1908%                   | 92,814%     |  |
| 4.2.4                                  | 92791   | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg  | 137,73                | R\$ 13,52    | R\$ 17,09    | R\$ 2.353,81 | 0,1877%                   | 93,002%     |  |
| 18.3.4                                 | 92985   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 35mm²; anti-chama 450/750V   | m   | 41,00                 | R\$ 41,49    | R\$ 52,44    | R\$ 2.150,04 | 0,1714%                   | 93,173%     |  |
| 9.2                                    | 97113   | Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras   | m²  | 676,67                | R\$ 2,48     | R\$ 3,13     | R\$ 2.117,98 | 0,1689%                   | 93,342%     |  |
| 14.1.3                                 | 89714   | Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm; fornecimento e instalação  | m   | 36,00                 | R\$ 46,42    | R\$ 58,67    | R\$ 2.112,12 | 0,1684%                   | 93,510%     |  |
| 12.5                                   | 102504  | Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. AF_05/2021   | m   | 275,60                | R\$ 5,97     | R\$ 7,55     | R\$ 2.080,78 | 0,1659%                   | 93,676%     |  |
| 1.3                                    | 11123   | Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento   | un  | 1,00                  | R\$ 1.636,59 | R\$ 2.068,65 | R\$ 2.068,65 | 0,1649%                   | 93,841%     |  |
| 16.11                                  | 100875  | Banco articulado, em aço inox, para pod, fixado na parede - fornecimemnto e instalação.  | un  | 2,00                  | R\$ 814,80   | R\$ 1.029,91 | R\$ 2.059,82 | 0,1642%                   | 94,005%     |  |
| 12.3                                   | 2289  | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores                               | m²  | 84,33                 | R\$ 19,14    | R\$ 24,19    | R\$ 2.039,94 | 0,1626%                   | 94,168%     |  |
| 18.4.5                                 | 12022   | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fie-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada tubo led - Rev 01, fornecimento e instalação    | un  | 6,00                  | R\$ 269,49   | R\$ 340,64   | R\$ 2.043,84 | 0,1630%                   | 94,331%     |  |
| 21.2                                   | 3167  | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m   | un  | 1,00                  | R\$ 1.600,79 | R\$ 2.023,40 | R\$ 2.023,40 | 0,1613%                   | 94,492%     |  |
| 1.1                                    | 51  | Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão prefeitura)  | m²  | 4,50                  | R\$ 345,53   | R\$ 436,75   | R\$ 1.965,38 | 0,1567%                   | 94,649%     |  |
| 10.5                                   | 87543   | Reboco de teto com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm  | m²  | 84,33                 | R\$ 18,20    | R\$ 23,00    | R\$ 1.939,59 | 0,1546%                   | 94,804%     |  |
| 7.1.4                                  | 100675  | PM4 - Porta de madeira para banheiro em MDF melaminico, dimensões 90x170cm espessura 1,8cm; incluso marco e dobradiças   | un  | 2,00                  | R\$ 760,40   | R\$ 961,15   | R\$ 1.922,30 | 0,1533%                   | 94,957%     |  |
| 13.2.15                                | 1430  | Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 3000L, fornecimento e instalação  | un  | 1,00                  | R\$ 1.504,04 | R\$ 1.901,11 | R\$ 1.901,11 | 0,1516%                   | 95,109%     |  |
| 20.2.2                                 | 4330  | Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada   | un  | 4,00                  | R\$ 374,69   | R\$ 473,61   | R\$ 1.894,44 | 0,1510%                   | 95,260%     |  |
| 7.1.1                                  | 90843   | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura   | un  | 2,00                  | R\$ 749,65   | R\$ 947,56   | R\$ 1.895,12 | 0,1511%                   | 95,411%     |  |
| 7.2.4                                  | 100868  | Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,80m  | und | 6,00                  | R\$ 240,21   | R\$ 303,63   | R\$ 1.821,78 | 0,1453%                   | 95,556%     |  |
| 20.1.6                                 | 11984   | Corrimãos em perfis metálicos para rampas de acesso, fornecimento e instalação   | m   | 9,60                  | R\$ 136,95   | R\$ 173,10   | R\$ 1.661,76 | 0,1325%                   | 95,689%     |  |
| 1.4                                    | C2850   | Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão  | un  | 1,00                  | R\$ 1.308,20 | R\$ 1.653,56 | R\$ 1.653,56 | 0,1318%                   | 95,821%     |  |
| 5.3.3                                  | 92791   | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg  | 95,93                 | R\$ 13,52    | R\$ 17,09    | R\$ 1.639,44 | 0,1307%                   | 95,952%     |  |
| 18.2.6                                 | 95752   | Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm; fornecimento e instalação   | m   | 30,00                 | R\$ 43,03    | R\$ 54,39    | R\$ 1.631,70 | 0,1301%                   | 96,082%     |  |
| 7.2.2                                  | 100866  | Peças de apoio para PNE em aço inox para PM2, PM4, l = 0,50m   | und | 6,00                  | R\$ 214,55   | R\$ 271,19   | R\$ 1.627,14 | 0,1297%                   | 96,212%     |  |
| 21.1                                   | 2450  | Limpeza geral de quadra poliesportiva  | m²  | 676,67                | R\$ 1,89     | R\$ 2,39     | R\$ 1.617,24 | 0,1289%                   | 96,341%     |  |
| 11.1.1                                 | 8807  | Camada impermeabilizadora, espessura 5cm   | m²  | 64,91                 | R\$ 19,50    | R\$ 24,65    | R\$ 1.600,03 | 0,1276%                   | 96,469%     |  |
| 11.2.2                                 | 12214   | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (acesso ao pátio coberto)                       | und | 4,00                  | R\$ 313,05   | R\$ 395,70   | R\$ 1.582,80 | 0,1262%                   | 96,595%     |  |
| 5.5.1                                  | 93190   | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm  | m   | 33,90                 | R\$ 36,52    | R\$ 46,16    | R\$ 1.564,82 | 0,1248%                   | 96,720%     |  |
| 14.2.6                                 | 99620   | Válvula de retenção para lavatório Ø 1". fornecimento e instalação   | un  | 8,00                  | R\$ 137,08   | R\$ 173,27   | R\$ 1.386,16 | 0,1105%                   | 96,831%     |  |
| 14.2.2                                 | 4883  | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm  | un  | 2,00                  | R\$ 501,52   | R\$ 633,92   | R\$ 1.267,84 | 0,1011%                   | 96,932%     |  |
| 1.5                                    | C2851   | Instalação provisória de água  | un  | 1,00                  | R\$ 1.002,88 | R\$ 1.267,64 | R\$ 1.267,64 | 0,1011%                   | 97,033%     |  |
| 20.1.4                                 | 2432  | Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e caltraca   | par | 1,00                  | R\$ 971,21   | R\$ 1.227,61 | R\$ 1.227,61 | 0,0979%                   | 97,131%     |  |
| 7.3.3                                  | 12333   | Caixilho fixo de alumínio, dimensões 100x40cm e 80x40cm (bandeiras) com vidro liso   | m²  | 2,08                  | R\$ 437,19   | R\$ 552,61   | R\$ 1.149,43 | 0,0916%                   | 97,223%     |  |
| 3.5                                    | 71  | Aterro compactado manualmente sob arquibancadas  | m³  | 22,50                 | R\$ 40,56    | R\$ 51,27    | R\$ 1.153,58 | 0,0920%                   | 97,315%     |  |
| 16.2                                   | 86901   | Cuba de embutir oval em louca branca, fornecimento e instalação  | un  | 6,00                  | R\$ 139,48   | R\$ 176,30   | R\$ 1.057,80 | 0,0843%                   | 97,399%     |  |
| 10.6                                   | 87905   | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 em arquibancadas  | m²  | 140,33                | R\$ 5,92     | R\$ 7,48     | R\$ 1.049,67 | 0,0837%                   | 97,483%     |  |
| 7.1.2                                  | 90844   | PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 90x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura   | un  | 1,00                  | R\$ 814,97   | R\$ 1.030,12 | R\$ 1.030,12 | 0,0821%                   | 97,565%     |  |
| 18.3.1                                 | 91926   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V  | m   | 190,00                | R\$ 4,20     | R\$ 5,31     | R\$ 1.008,90 | 0,0804%                   | 97,645%     |  |
| 14.1.1                                 | 89711   | Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm; fornecimento e instalação   | m   | 47,50                 | R\$ 16,15    | R\$ 20,41    | R\$ 969,48   | 0,0773%                   | 97,722%     |  |
| 4.1.4                                  | 92791   | Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação   | kg  | 54,91                 | R\$ 13,52    | R\$ 17,09    | R\$ 938,41   | 0,0748%                   | 97,797%     |  |
| 20.1.1                                 | 10759   | Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm  | m²  | 2,50                  | R\$ 282,43   | R\$ 356,99   | R\$ 892,48   | 0,0712%                   | 97,868%     |  |
| 13.1.5                                 | 89449   | Tubo PVC soldável Ø 50mm; fornecimento e instalação  | m   | 36,00                 | R\$ 17,54    | R\$ 22,17    | R\$ 798,12   | 0,0636%                   | 97,932%     |  |
| 18.1.2                                 | 12242   | Quadro de distribuição de energia para 24 disjuntores, fornecimento e instalação   | un  | 1,00                  | R\$ 571,26   | R\$ 722,07   | R\$ 722,07   | 0,0576%                   | 97,990%     |  |
| 13.2.7                                 | 89985   | Registro de pressão com canopla Ø 1/2", fornecimento e instalação  | un  | 8,00                  | R\$ 69,03    | R\$ 87,25    | R\$ 698,00   | 0,0557%                   | 98,046%     |  |
| 7.2.5                                  | CPU   | Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM2  | m²  | 2,00                  | R\$ 265,45   | R\$ 335,53   | R\$ 671,06   | 0,0535%                   | 98,100%     |  |
| 18.2.5                                 | 95751   | Eletroduto de aço galvanizado Ø 32mm; fornecimento e instalação  | m   | 13,00                 | R\$ 40,48    | R\$ 51,17    | R\$ 665,21   | 0,0530%                   | 98,153%     |  |
| 14.1.2                                 | 89712   | Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm; fornecimento e instalação   | m   | 21,50                 | R\$ 24,37    | R\$ 30,80    | R\$ 662,20   | 0,0528%                   | 98,206%     |  |
| 11.2.3                                 | 9417  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m²  | 5,85                  | R\$ 84,27    | R\$ 106,52   | R\$ 623,14   | 0,0497%                   | 98,256%     |  |
| 16.7                                   | 100860  | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente   | un  | 6,00                  | R\$ 80,35    | R\$ 101,56   | R\$ 609,36   | 0,0486%                   | 98,305%     |  |
| 16.4                                   | 8211  | Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente   | un  | 2,00                  | R\$ 237,24   | R\$ 299,87   | R\$ 599,74   | 0,0478%                   | 98,353%     |  |
| 13.1.4                                 | 89448   | Tubo PVC soldável Ø 40mm; fornecimento e instalação  | m   | 30,00                 | R\$ 15,27    | R\$ 19,30    | R\$ 579,00   | 0,0462%                   | 98,399%     |  |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA   |   |  |     |        | CURVA ABC  |  |            |                           |             |
|---|---|--|-----|--------|--|--|------------|---------------------------|-------------|
|  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div> |   |  |     |        | Ref: SINAPI MAIO 2021<br>ORSE MARÇO 2021<br>BDI : 26,40%<br>Local: Arapiraca/AL<br>CT: | c/ desoner.<br>SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner. |            |                           |             |
| Objeto:   | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VEREADOR JOÃO SATURNINO DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL . |  |     |        |  |  |            |                           |             |
| Item  | Código  | Descrição  | Und | Qty    | Valores  |  |            | DETALHAMENTO DA CURVA ABC |             |
|   |   |  |     |        | Unitário   | Unit. c/ BDI                                 | Total      | %                         | % ACUMULADO |
| 7.2.3   | 100867  | Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC, em PM1, PM2, PM4, lavatórios e paredes l = 0,70m  | und | 2,00   | R\$ 229,96   | R\$ 290,67                                   | R\$ 581,34 | 0,0464%                   | 98,445%     |
| 16.5  | 86906   | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente   | un  | 8,00   | R\$ 56,28  | R\$ 71,14                                    | R\$ 569,12 | 0,0454%                   | 98,490%     |
| 16.3  | 86942   | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente  | un  | 2,00   | R\$ 219,22   | R\$ 277,09                                   | R\$ 554,18 | 0,0442%                   | 98,534%     |
| 3.3   | 101616  | Regularização e compactação do fundo de valas  | m²  | 114,83 | R\$ 3,84   | R\$ 4,85                                     | R\$ 556,93 | 0,0444%                   | 98,578%     |
| 5.4.1   | 92510   | Montagem e desmontagem de forma, madeira compensada com reaproveitamento   | m²  | 10,80  | R\$ 39,45  | R\$ 49,86                                    | R\$ 538,49 | 0,0429%                   | 98,621%     |
| 18.1.3  | 339   | Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação  | un  | 1,00   | R\$ 417,00   | R\$ 527,09                                   | R\$ 527,09 | 0,0420%                   | 98,663%     |
| 17.1  | 101909  | Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 201,09   | R\$ 254,18                                   | R\$ 508,36 | 0,0405%                   | 98,704%     |
| 7.2.6   | 100705  | Tarjeta metálica circular tipo LIVRE/OCUPADO para porta em banheiro  | un  | 6,00   | R\$ 63,74  | R\$ 80,57                                    | R\$ 483,42 | 0,0385%                   | 98,743%     |
| 19.1  | 2887  | Aterramento completo com haste tipo Copperweld ¾"x2,40m; incluso caixa, conector e cabo de cobre nu 25mm²; fornecimento e instalação                         | un  | 7,00   | R\$ 51,27  | R\$ 64,81                                    | R\$ 453,67 | 0,0362%                   | 98,779%     |
| 7.2.1   | 12126   | Pecas de apoio para PNE em aço inox para WC lavatórios   | und | 2,00   | R\$ 180,40   | R\$ 228,03                                   | R\$ 456,06 | 0,0364%                   | 98,815%     |
| 18.3.3  | 91934   | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 16mm²; anti-chama 450/750V   | m   | 14,00  | R\$ 24,71  | R\$ 31,23                                    | R\$ 437,22 | 0,0349%                   | 98,850%     |
| 10.2  | 87882   | Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)   | m²  | 84,33  | R\$ 3,90   | R\$ 4,93                                     | R\$ 415,75 | 0,0331%                   | 98,883%     |
| 18.1.1  | 12240   | Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação   | un  | 1,00   | R\$ 313,41   | R\$ 396,15                                   | R\$ 396,15 | 0,0318%                   | 98,915%     |
| 18.1.7  | 101894  | Disjuntor termomagnético tripolar 100A, fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 152,98   | R\$ 193,37                                   | R\$ 386,74 | 0,0308%                   | 98,946%     |
| 13.1.3  | 89447   | Tubo PVC soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação  | m   | 28,00  | R\$ 10,60  | R\$ 13,40                                    | R\$ 375,20 | 0,0299%                   | 98,976%     |
| 6.2.2   | 93201   | Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia) | m   | 69,40  | R\$ 4,33   | R\$ 5,47                                     | R\$ 379,62 | 0,0303%                   | 99,006%     |
| 14.2.1  | 1695  | Caixa Sifonada 150x150x50mm, fornecimento e instalação   | un  | 6,00   | R\$ 48,17  | R\$ 60,89                                    | R\$ 365,34 | 0,0291%                   | 99,035%     |
| 19.2  | 9051  | Caixa de equalização de potências de embutir, fornecimento e instalação  | un  | 1,00   | R\$ 282,28   | R\$ 356,80                                   | R\$ 356,80 | 0,0284%                   | 99,063%     |
| 18.2.3  | 91873   | Eletroduto PVC rígido roscaável Ø 40mm, fornecimento e instalação  | m   | 18,00  | R\$ 15,56  | R\$ 19,67                                    | R\$ 354,06 | 0,0282%                   | 99,091%     |
| 13.2.3  | 94794   | Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 139,70   | R\$ 176,58                                   | R\$ 353,16 | 0,0282%                   | 99,119%     |
| 19.5  | 93008   | Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação   | m   | 21,00  | R\$ 13,26  | R\$ 16,76                                    | R\$ 351,96 | 0,0281%                   | 99,147%     |
| 18.1.9  | 9042  | Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40KA/350V, fornecimento e instalação   | un  | 4,00   | R\$ 67,08  | R\$ 84,79                                    | R\$ 339,16 | 0,0270%                   | 99,174%     |
| 13.2.4  | 94793   | Registro de gaveta com canopla cromada 1½", fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 134,74   | R\$ 170,31                                   | R\$ 340,62 | 0,0272%                   | 99,201%     |
| 18.2.17   | 92695   | Luva de ferro galvanizado ¾", fornecimento e instalação  | un  | 15,00  | R\$ 17,01  | R\$ 21,50                                    | R\$ 322,50 | 0,0257%                   | 99,227%     |
| 18.1.8  | 8420  | Disjuntor termomagnético tripolar 150A, fornecimento e instalação  | un  | 1,00   | R\$ 250,75   | R\$ 316,95                                   | R\$ 316,95 | 0,0253%                   | 99,252%     |
| 19.8  | 11133   | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos, fornecimento e instalação   | un  | 7,00   | R\$ 36,07  | R\$ 45,59                                    | R\$ 319,13 | 0,0254%                   | 99,277%     |
| 20.1.5  | 2429  | Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura   | un  | 1,00   | R\$ 238,60   | R\$ 301,59                                   | R\$ 301,59 | 0,0240%                   | 99,301%     |
| 14.2.5  | 3672  | Sifão PVC tipo copo 1" x 1½", fornecimento e instalação  | un  | 8,00   | R\$ 28,81  | R\$ 36,42                                    | R\$ 291,36 | 0,0232%                   | 99,324%     |
| 15.2  | 2657  | Brita nº 2 para caminho d'água, fornecimento e assentamento  | m³  | 1,87   | R\$ 123,22   | R\$ 155,75                                   | R\$ 291,25 | 0,0232%                   | 99,347%     |
| 16.8  | 95544   | Papeleira metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente; fornecimento e instalação  | un  | 6,00   | R\$ 37,12  | R\$ 46,92                                    | R\$ 281,52 | 0,0224%                   | 99,369%     |
| 13.1.2  | 89446   | Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação  | m   | 42,00  | R\$ 4,95   | R\$ 6,26                                     | R\$ 262,92 | 0,0210%                   | 99,390%     |
| 13.2.5  | 94792   | Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 103,85   | R\$ 131,27                                   | R\$ 262,54 | 0,0209%                   | 99,411%     |
| 13.1.11   | 90373   | Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2", fornecimento e instalação   | un  | 16,00  | R\$ 12,72  | R\$ 16,08                                    | R\$ 257,28 | 0,0205%                   | 99,432%     |
| 1.6   | C2849   | Instalações provisórias de esgoto  | un  | 1,00   | R\$ 206,00   | R\$ 260,38                                   | R\$ 260,38 | 0,0208%                   | 99,453%     |
| 18.2.11   | 8441  | Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação   | un  | 50,00  | R\$ 3,89   | R\$ 4,92                                     | R\$ 246,00 | 0,0196%                   | 99,473%     |
| 18.2.1  | 91854   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação  | m   | 28,00  | R\$ 6,99   | R\$ 8,84                                     | R\$ 247,52 | 0,0197%                   | 99,493%     |
| 11.1.5  | 98689   | Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm   | m   | 2,70   | R\$ 68,91  | R\$ 87,10                                    | R\$ 235,17 | 0,0188%                   | 99,512%     |
| 14.1.8  | 1636  | Junção PVC esgoto 100mm x 50mm, fornecimento e instalação  | un  | 5,00   | R\$ 38,40  | R\$ 48,54                                    | R\$ 242,70 | 0,0194%                   | 99,531%     |
| 14.1.9  | 89834   | Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação  | un  | 5,00   | R\$ 36,67  | R\$ 46,35                                    | R\$ 231,75 | 0,0185%                   | 99,550%     |
| 18.2.20   | 92868   | Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2", fornecimento e instalação   | un  | 16,00  | R\$ 11,08  | R\$ 14,01                                    | R\$ 224,16 | 0,0179%                   | 99,568%     |
| 16.9  | 4287  | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente   | un  | 4,00   | R\$ 44,59  | R\$ 56,36                                    | R\$ 225,44 | 0,0180%                   | 99,586%     |
| 18.4.3  | 91953   | Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação  | un  | 7,00   | R\$ 23,42  | R\$ 29,60                                    | R\$ 207,20 | 0,0165%                   | 99,603%     |
| 18.2.2  | 91856   | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação  | m   | 18,00  | R\$ 9,11   | R\$ 11,52                                    | R\$ 207,36 | 0,0165%                   | 99,620%     |
| 19.7  | 9048  | Conector de medição, bronze TEL-560, fornecimento e instalação   | un  | 7,00   | R\$ 24,56  | R\$ 31,04                                    | R\$ 217,28 | 0,0173%                   | 99,637%     |
| 14.1.11   | 89728   | Curva curta PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação  | un  | 16,00  | R\$ 9,22   | R\$ 11,65                                    | R\$ 186,40 | 0,0149%                   | 99,652%     |
| 13.2.6  | 89987   | Registro de gaveta com canopla cromada ¾", fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 72,64  | R\$ 91,82                                    | R\$ 183,64 | 0,0146%                   | 99,667%     |
| 16.10   | 95545   | Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.   | un  | 4,00   | R\$ 36,37  | R\$ 45,97                                    | R\$ 183,88 | 0,0147%                   | 99,682%     |
| 18.2.7  | 95795   | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo T, fornecimento e instalação   | un  | 5,00   | R\$ 26,43  | R\$ 33,41                                    | R\$ 167,05 | 0,0133%                   | 99,695%     |
| 14.1.5  | 89744   | Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação  | un  | 6,00   | R\$ 21,40  | R\$ 27,05                                    | R\$ 162,30 | 0,0129%                   | 99,708%     |
| 18.2.8  | 95787   | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo LL, fornecimento e instalação  | un  | 5,00   | R\$ 22,90  | R\$ 28,95                                    | R\$ 144,75 | 0,0115%                   | 99,720%     |
| 18.2.9  | 95795   | Condutete ¾" em liga de alumínio fundido tipo TA, fornecimento e instalação  | un  | 4,00   | R\$ 26,43  | R\$ 33,41                                    | R\$ 133,64 | 0,0107%                   | 99,731%     |
| 18.1.6  | 93656   | Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação  | un  | 8,00   | R\$ 13,07  | R\$ 16,52                                    | R\$ 132,16 | 0,0105%                   | 99,742%     |
| 14.2.4  | 89798   | Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação  | m   | 8,00   | R\$ 12,15  | R\$ 15,36                                    | R\$ 122,88 | 0,0098%                   | 99,752%     |
| 18.4.1  | 92000   | Tomada universal 2P+T 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação  | un  | 4,00   | R\$ 24,89  | R\$ 31,46                                    | R\$ 125,84 | 0,0100%                   | 99,762%     |
| 14.1.7  | 89827   | Junção PVC esgoto 50mm x 40mm, fornecimento e instalação   | un  | 6,00   | R\$ 15,86  | R\$ 20,05                                    | R\$ 120,30 | 0,0096%                   | 99,772%     |
| 17.3  | C4649   | Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm   | un  | 2,00   | R\$ 45,06  | R\$ 56,96                                    | R\$ 113,92 | 0,0091%                   | 99,781%     |
| 18.4.4  | 570   | Luminárias 1x40W de sobrepor completa, fornecimento e instalação   | un  | 1,00   | R\$ 86,73  | R\$ 109,63                                   | R\$ 109,63 | 0,0087%                   | 99,790%     |
| 14.1.6  | 89724   | Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½", fornecimento e instalação  | un  | 10,00  | R\$ 8,53   | R\$ 10,78                                    | R\$ 107,80 | 0,0086%                   | 99,799%     |
| 4.1.1   | 96619   | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm   | m²  | 3,77   | R\$ 22,96  | R\$ 29,02                                    | R\$ 109,41 | 0,0087%                   | 99,808%     |
| 13.1.21   | 89594   | União soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 39,06  | R\$ 49,37                                    | R\$ 98,74  | 0,0079%                   | 99,816%     |
| 13.1.1  | 89401   | Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação  | m   | 12,00  | R\$ 6,74   | R\$ 8,52                                     | R\$ 102,24 | 0,0082%                   | 99,824%     |
| 13.2.14   | 94706   | Flange para caixa d'água Ø 50mm, fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 38,45  | R\$ 48,60                                    | R\$ 97,20  | 0,0077%                   | 99,832%     |
| 13.1.20   | 89375   | União soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação   | un  | 6,00   | R\$ 11,90  | R\$ 15,04                                    | R\$ 90,24  | 0,0072%                   | 99,839%     |
| 18.1.5  | 93655   | Disjuntor termomagnético monopolar 20A, fornecimento e instalação  | un  | 5,00   | R\$ 13,07  | R\$ 16,52                                    | R\$ 82,60  | 0,0066%                   | 99,846%     |
| 18.2.21   | 92865   | Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação   | un  | 7,00   | R\$ 9,24   | R\$ 11,68                                    | R\$ 81,76  | 0,0065%                   | 99,853%     |
| 13.1.8  | 89501   | Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm, fornecimento e instalação  | un  | 6,00   | R\$ 11,96  | R\$ 15,12                                    | R\$ 90,72  | 0,0072%                   | 99,860%     |
| 13.2.12   | 86884   | Engate flexível plástico ½" x 30cm, fornecimento e instalação  | un  | 10,00  | R\$ 6,87   | R\$ 8,68                                     | R\$ 86,80  | 0,0069%                   | 99,867%     |
| 13.1.6  | 89408   | Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação  | un  | 15,00  | R\$ 4,62   | R\$ 5,84                                     | R\$ 87,60  | 0,0070%                   | 99,874%     |
| 17.2  | 97599   | Luminária de emergência 30 LED, fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 28,66  | R\$ 36,23                                    | R\$ 72,46  | 0,0058%                   | 99,880%     |
| 13.1.17   | 89593   | Luva redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 31,99  | R\$ 40,44                                    | R\$ 80,88  | 0,0064%                   | 99,886%     |
| 13.1.13   | 89626   | Tê PVC de redução soldável 50mm x 40mm, fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 27,93  | R\$ 35,30                                    | R\$ 70,60  | 0,0056%                   | 99,892%     |
| 18.2.18   | 92697   | Luva de ferro galvanizado 1", fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 27,54  | R\$ 34,81                                    | R\$ 69,62  | 0,0056%                   | 99,898%     |
| 13.2.2  | 89352   | Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação  | un  | 2,00   | R\$ 31,50  | R\$ 39,82                                    | R\$ 79,64  | 0,0063%                   | 99,904%     |
| 13.2.13   | 94703   | Flange para caixa d'água Ø 25mm, fornecimento e instalação   | un  | 3,00   | R\$ 18,41  | R\$ 23,27                                    | R\$ 69,81  | 0,0056%                   | 99,910%     |
| 4.2.1   | 96619   | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm   | m²  | 2,58   | R\$ 22,96  | R\$ 29,02                                    | R\$ 74,87  | 0,0060%                   | 99,916%     |
| 14.2.3  | 89710   | Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação   | un  | 6,00   | R\$ 8,88   | R\$ 11,22                                    | R\$ 67,32  | 0,0054%                   | 99,921%     |
| 13.2.10   | 89570   | Adaptador PVC soldável Ø 40mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação   | un  | 4,00   | R\$ 11,20  | R\$ 14,16                                    | R\$ 56,64  | 0,0045%                   | 99,926%     |
| 13.1.12   | 89622   | Tê PVC de redução soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação  | un  | 4,00   | R\$ 11,76  | R\$ 14,86                                    | R\$ 59,44  | 0,0047%                   | 99,931%     |
| 19.6  | 10907   | Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580, fornecimento e instalação  | un  | 7,00   | R\$ 6,55   | R\$ 8,28                                     | R\$ 57,96  | 0,0046%                   | 99,936%     |
| 13.1.10   | C1567   | Joelho PVC de redução 90° soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação  | un  | 4,00   | R\$ 12,16  | R\$ 15,37                                    | R\$ 61,48  | 0,0049%                   | 99,941%     |
| 13.1.7  | 89492   | Joelho PVC 90° soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação  | un  | 8,00   | R\$ 5,91   | R\$ 7,47                                     | R\$ 59,76  | 0,0048%                   | 99,946%     |
| 16.6  | 86913   | Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação   | un  | 2,00   | R\$ 20,68  | R\$ 26,14                                    | R\$ 52,28  | 0,0042%                   | 99,950%     |

| <div><div><b>ARAPIRACA</b><br/>Cidade - Cidade para Todos</div></div> <div><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA</b><br/>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA</div> |        |  |     | <div><div>Ref: SINAPI MAIO 2021<br/>BDI : 26,40%<br/>Local: Arapiraca/AL<br/>CT:</div><div>c/ desoner.<br/>SEINFRA - CE 27.1 c/ desoner.</div></div> |           |              |                  |                           |             |
|---|--------|--|-----|--|-----------|--------------|------------------|---------------------------|-------------|
| Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO FNDE, DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL VEREADOR JOÃO SATURNINO DE ALMEIDA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL .   |        |  |     |  |           |              |                  |                           |             |
| Item  | Código | Descrição  | Und | Qty  | Valores   |              |                  | DETALHAMENTO DA CURVA ABC |             |
|   |        |  |     |  | Unitário  | Unit. c/ BDI | Total            | %                         | % ACUMULADO |
| 14.1.10   | 89852  | Curva curta PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação                           | un  | 1,00   | R\$ 35,67 | R\$ 45,09    | R\$ 45,09        | 0,0036%                   | 99,954%     |
| 14.1.4  | 89726  | Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação                                 | un  | 7,00   | R\$ 5,75  | R\$ 7,27     | R\$ 50,89        | 0,0041%                   | 99,958%     |
| 13.2.11   | 89596  | Adaptador PVC soldável Ø 50mm x 1½" para registro, fornecimento e instalação     | un  | 4,00   | R\$ 9,41  | R\$ 11,89    | R\$ 47,56        | 0,0038%                   | 99,962%     |
| 13.2.8  | 89538  | Adaptador PVC soldável Ø 25mm x ¾" para registro, fornecimento e instalação      | un  | 12,00  | R\$ 3,08  | R\$ 3,89     | R\$ 46,68        | 0,0037%                   | 99,966%     |
| 18.4.2  | 92001  | Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação    | un  | 1,00   | R\$ 27,43 | R\$ 34,67    | R\$ 34,67        | 0,0028%                   | 99,969%     |
| 13.2.1  | 89353  | Registro de gaveta bruto Ø ¾", fornecimento e instalação                         | un  | 1,00   | R\$ 32,86 | R\$ 41,54    | R\$ 41,54        | 0,0033%                   | 99,972%     |
| 17.4  | 12888  | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"              | un  | 2,00   | R\$ 15,19 | R\$ 19,20    | R\$ 38,40        | 0,0031%                   | 99,975%     |
| 13.1.19   | 1229   | Bucha PVC de redução soldável longa 40mm x 25mm, fornecimento e instalação       | un  | 4,00   | R\$ 6,59  | R\$ 8,33     | R\$ 33,32        | 0,0027%                   | 99,978%     |
| 13.1.16   | 89433  | Luva redução soldável 40mm x 32mm, fornecimento e instalação                     | un  | 4,00   | R\$ 8,44  | R\$ 10,67    | R\$ 42,68        | 0,0034%                   | 99,981%     |
| 13.1.15   | 89386  | Luva soldável Ø 32mm, fornecimento e instalação                                  | un  | 4,00   | R\$ 7,23  | R\$ 9,14     | R\$ 36,56        | 0,0029%                   | 99,984%     |
| 13.1.14   | 89534  | Luva soldável com rosca 25mm x ¾", fornecimento e instalação                     | un  | 8,00   | R\$ 3,92  | R\$ 4,95     | R\$ 39,60        | 0,0032%                   | 99,987%     |
| 18.2.10   | 95801  | Condulete ¾" em liga de alumínio fundido tipo XA, fornecimento e instalação      | un  | 1,00   | R\$ 31,97 | R\$ 40,41    | R\$ 40,41        | 0,0032%                   | 99,990%     |
| 18.2.12   | 10764  | Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação                     | un  | 4,00   | R\$ 8,34  | R\$ 10,54    | R\$ 42,16        | 0,0034%                   | 99,993%     |
| 13.1.9  | C1566  | Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 40mm x 1½", fornecimento e instalação | un  | 2,00   | R\$ 14,64 | R\$ 18,50    | R\$ 37,00        | 0,0030%                   | 99,996%     |
| 18.2.19   | 92662  | Luva de ferro galvanizado 1½", fornecimento e instalação                         | un  | 1,00   | R\$ 30,66 | R\$ 38,75    | R\$ 38,75        | 0,0031%                   | 99,999%     |
| 17.5  | 12888  | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de incêndio"             | un  | 2,00   | R\$ 15,19 | R\$ 19,20    | R\$ 38,40        | 0,0031%                   | 100,002%    |
| 13.1.18   | 1074   | Bucha PVC de redução soldável curta 50mm x 40mm, fornecimento e instalação       | un  | 2,00   | R\$ 9,71  | R\$ 12,27    | R\$ 24,54        | 0,0020%                   | 100,004%    |
| 13.2.9  | 89553  | Adaptador PVC soldável Ø 32mm x 1" para registro, fornecimento e instalação      | un  | 4,00   | R\$ 4,69  | R\$ 5,93     | R\$ 23,72        | 0,0019%                   | 100,006%    |
| 18.2.13   | 9427   | Abraçadeira metálica tipo D de 1½", fornecimento e instalação                    | un  | 4,00   | R\$ 4,71  | R\$ 5,95     | R\$ 23,80        | 0,0019%                   | 100,008%    |
| 18.2.14   | 9924   | Bucha e arruela de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação                 | cj  | 15,00  | R\$ 0,86  | R\$ 1,09     | R\$ 16,35        | 0,0013%                   | 100,009%    |
| 18.2.16   | 346    | Bucha e arruela de aço galvanizado 1½", fornecimento e instalação                | cj  | 1,00   | R\$ 3,52  | R\$ 4,45     | R\$ 4,45         | 0,0004%                   | 100,009%    |
| 18.2.15   | 344    | Bucha e arruela de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação                 | cj  | 2,00   | R\$ 1,92  | R\$ 2,43     | R\$ 4,86         | 0,0004%                   | 100,009%    |
| TOTAL GERAL DA OBRA   |        |  |     |  |           |              | R\$ 1.254.198,16 |                           |             |