

Obra: Projeto Padrão FNDE - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013

Município: Gilbués - PI

Endereço: Av Senador Petrônio Portela 207, Bairro Centro - Gilbués/Piauí

RESUMO

| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                   | VALOR (R\$)    |
|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| 1              | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)  | R\$ 25.982,65  |
| 2              | ESQUADRIAS                                               | R\$ 9.688,18   |
| 3              | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 494.957,56 |
| 4              | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 38.528,53  |
| 5              | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)     | R\$ 176.914,40 |
| 6              | PINTURA                                                  | R\$ 121.601,63 |
| 7              | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA                                   | R\$ 15.251,42  |
| 8              | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | R\$ 16.542,62  |
| 9              | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS                            | R\$ 17.769,40  |
| 10             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)                        | R\$ 38.236,32  |
| 11             | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 3.509,63   |
| 12             | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | R\$ 126.211,33 |
| Valores totais |                                                          | 1.085.193,67   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------|
| DADOS DA OBRA         |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
| PROJETO:              | Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013                  |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
| ID DE IDENT:          | ID 1001440                                                     |                                                                                                                 |     |         |                     | BDI:                | 27,70%                                       |                  |
| NOME OBRA:            | Construção de Quadra Coberta com Vestiário (25,80x38m)         |                                                                                                                 |     |         |                     | Refer.:             | Sinapi 04/2024 e Orse 03/2024 e Seinfra 28.1 |                  |
| Endereço:             | Av Senador Petrônio Portela 207, Bairro Centro - Gilbuês/Piauí |                                                                                                                 |     |         |                     | Encargos sociais:   | Com desoneração                              |                  |
|                       |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
| CÓDIGO                | FONTE                                                          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                          | UND | QTD     | VALOR UNIT. SEM BDI | VALOR UNIT. COM BDI | VALOR TOTAL                                  | % DO VALOR TOTAL |
|                       |                                                                | PAREDES E PAINÉIS                                                                                               |     |         |                     |                     | 25.982,65                                    |                  |
| 170                   | ORSE                                                           | Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)                     | m²  | 6,00    | R\$ 159,81          | R\$ 204,08          | R\$ 1.224,46                                 | 0,11%            |
| 169                   | ORSE                                                           | Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)         | m²  | 148,10  | R\$ 130,91          | R\$ 167,17          | R\$ 24.758,18                                | 2,28%            |
|                       |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
|                       |                                                                | COBERTURA                                                                                                       |     |         |                     |                     | 494.957,56                                   |                  |
| 12400                 | ORSE                                                           | Estrutura de aço em arco vão de 30m                                                                             | m²  | 1114,00 | R\$ 276,63          | R\$ 353,26          | R\$ 393.527,75                               | 36,26%           |
| 9961                  | ORSE                                                           | Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm                                                                     | m²  | 1114,00 | R\$ 71,30           | R\$ 91,05           | R\$ 101.429,81                               | 9,35%            |
|                       |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
|                       |                                                                | ESQUADRIAS                                                                                                      |     |         |                     |                     | 9.688,18                                     |                  |
| COMP.01               | -                                                              | Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias | und | 2,00    | R\$ 1.247,77        | R\$ 1.593,40        | R\$ 3.186,80                                 | 0,29%            |
| C1978                 | SEINFRA                                                        | Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias                            | und | 1,00    | R\$ 990,83          | R\$ 1.265,29        | R\$ 1.265,29                                 | 0,12%            |
| 74139/002             | SINAPI                                                         | Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica                          | und | 4,00    | R\$ 641,42          | R\$ 819,09          | R\$ 3.276,37                                 | 0,30%            |
| 74139/001             | SINAPI                                                         | Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE                 | und | 2,00    | R\$ 767,31          | R\$ 979,85          | R\$ 1.959,71                                 | 0,18%            |
|                       |                                                                |                                                                                                                 |     |         |                     |                     |                                              |                  |
|                       |                                                                | REVESTIMENTOS                                                                                                   |     |         |                     |                     | 38.528,53                                    |                  |
| C4443                 | SEINFRA                                                        | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto                | m²  | 328,00  | R\$ 73,75           | R\$ 94,18           | R\$ 30.890,63                                | 2,85%            |
| C4443                 | SEINFRA                                                        | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto                | m²  | 81,10   | R\$ 73,75           | R\$ 94,18           | R\$ 7.637,90                                 | 0,70%            |

|        |         |                                                                                                                                            |    |         |              |              |                |            |  |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|----------------|------------|--|
|        |         |                                                                                                                                            |    |         |              |              |                |            |  |
|        |         | PISOS                                                                                                                                      |    |         |              |              |                | 176.914,40 |  |
| 9962   | ORSE    | Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)                                                                                              | m² | 633,20  | R\$ 30,98    | R\$ 39,56    | R\$ 25.050,32  | 2,31%      |  |
| 94996  | SINAPI  | Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)                                                                         | m² | 633,20  | R\$ 148,66   | R\$ 189,84   | R\$ 120.205,94 | 11,08%     |  |
| 11702  | ORSE    | Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso                                                                      | m² | 195,40  | R\$ 48,22    | R\$ 61,58    | R\$ 12.032,13  | 1,11%      |  |
| 12785  | ORSE    | Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique | m  | 627,05  | R\$ 18,03    | R\$ 23,02    | R\$ 14.437,39  | 1,33%      |  |
| 9677   | ORSE    | Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                                              | m² | 62,50   | R\$ 65,01    | R\$ 83,02    | R\$ 5.188,61   | 0,48%      |  |
|        |         |                                                                                                                                            |    |         |              |              |                |            |  |
|        |         | PINTURA                                                                                                                                    |    |         |              |              |                | 121.601,63 |  |
| 88485  | SINAPI  | Aplicação de selador acrílico                                                                                                              | m² | 847,20  | R\$ 4,03     | R\$ 5,15     | R\$ 4.359,95   | 0,40%      |  |
| C1040  | SEINFRA | Demarcação de quadra com tinta acrílica                                                                                                    | m  | 360,00  | R\$ 34,08    | R\$ 43,52    | R\$ 15.667,26  | 1,44%      |  |
| 8624   | ORSE    | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica                                                                    | m² | 88,60   | R\$ 19,94    | R\$ 25,46    | R\$ 2.256,06   | 0,21%      |  |
| C1281  | SEINFRA | Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver                                                                        | m² | 1114,00 | R\$ 11,35    | R\$ 14,49    | R\$ 16.146,26  | 1,49%      |  |
| C2040  | SEINFRA | Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver                                                                  | m² | 1114,00 | R\$ 11,81    | R\$ 15,08    | R\$ 16.800,65  | 1,55%      |  |
| 22,88  | ORSE    | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaões de tinta acrílica                                                                        | m² | 847,20  | R\$ 17,36    | R\$ 22,17    | R\$ 18.781,34  | 1,73%      |  |
| 102494 | SINAPI  | Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi                                                                                           | m² | 480,00  | R\$ 62,15    | R\$ 79,37    | R\$ 38.095,46  | 3,51%      |  |
| 2285   | ORSE    | Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento                                                                              | m² | 476,00  | R\$ 15,62    | R\$ 19,95    | R\$ 9.494,65   | 0,87%      |  |
|        |         |                                                                                                                                            |    |         |              |              |                |            |  |
|        |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                    |    |         |              |              |                | 15.251,42  |  |
| 1036   | ORSE    | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"                                                                         | un | 4,00    | R\$ 8,23     | R\$ 10,51    | R\$ 42,04      | 0,00%      |  |
| 89383  | SINAPI  | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"                                                                         | un | 12,00   | R\$ 6,19     | R\$ 7,90     | R\$ 94,86      | 0,01%      |  |
| 1038   | ORSE    | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"                                                                           | un | 4,00    | R\$ 9,31     | R\$ 11,89    | R\$ 47,56      | 0,00%      |  |
| 1042   | ORSE    | Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm -1.1/2"                                                                        | un | 4,00    | R\$ 16,07    | R\$ 20,52    | R\$ 82,09      | 0,01%      |  |
| 1074   | ORSE    | Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm                                                                                              | un | 2,00    | R\$ 10,71    | R\$ 13,68    | R\$ 27,35      | 0,00%      |  |
| 1081   | ORSE    | Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm                                                                                              | un | 2,00    | R\$ 14,09    | R\$ 17,99    | R\$ 35,99      | 0,00%      |  |
| 1430   | ORSE    | Caixa d´água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros                                                                                         | un | 1,00    | R\$ 1.711,92 | R\$ 2.186,12 | R\$ 2.186,12   | 0,20%      |  |
| 86884  | SINAPI  | Engate flexível plástico                                                                                                                   | un | 10,00   | R\$ 10,48    | R\$ 13,38    | R\$ 133,83     | 0,01%      |  |
| 9963   | ORSE    | Flange para caixa dágua 25 mm                                                                                                              | un | 3,00    | R\$ 16,81    | R\$ 21,47    | R\$ 64,40      | 0,01%      |  |

|       |         |                                                                |    |       |            |            |              |       |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|--------------|-------|
| 9964  | ORSE    | Flange para caixa água 50 mm                                   | un | 2,00  | R\$ 28,16  | R\$ 35,96  | R\$ 71,92    | 0,01% |
| 1135  | ORSE    | Joelho 90° soldável 25 mm                                      | un | 11,00 | R\$ 8,24   | R\$ 10,52  | R\$ 115,75   | 0,01% |
| 1136  | ORSE    | Joelho 90° soldável 32 mm                                      | un | 6,00  | R\$ 9,83   | R\$ 12,55  | R\$ 75,32    | 0,01% |
| 1138  | ORSE    | Joelho 90° soldável 50 mm                                      | un | 8,00  | R\$ 16,50  | R\$ 21,07  | R\$ 168,56   | 0,02% |
| C1558 | SEINFRA | Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"          | un | 2,00  | R\$ 15,17  | R\$ 19,37  | R\$ 38,74    | 0,00% |
| 1144  | ORSE    | Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm                   | un | 4,00  | R\$ 12,42  | R\$ 15,86  | R\$ 63,44    | 0,01% |
| 90373 | SINAPI  | Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" | un | 16,00 | R\$ 12,24  | R\$ 15,63  | R\$ 250,09   | 0,02% |
| 1160  | ORSE    | Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm                         | un | 4,00  | R\$ 11,36  | R\$ 14,51  | R\$ 58,03    | 0,01% |
| 89579 | SINAPI  | Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm                         | un | 2,00  | R\$ 11,06  | R\$ 14,12  | R\$ 28,25    | 0,00% |
| C1730 | SEINFRA | Luva soldável 32 mm                                            | un | 4,00  | R\$ 7,13   | R\$ 9,11   | R\$ 36,42    | 0,00% |
| C1739 | SEINFRA | Luva soldável com rosca - 3/4"                                 | un | 8,00  | R\$ 8,59   | R\$ 10,97  | R\$ 87,76    | 0,01% |
| 1466  | ORSE    | Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")                     | un | 2,00  | R\$ 131,40 | R\$ 167,80 | R\$ 335,60   | 0,03% |
| 1468  | ORSE    | Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")                 | un | 2,00  | R\$ 193,64 | R\$ 247,28 | R\$ 494,56   | 0,05% |
| 1464  | ORSE    | Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")                   | un | 2,00  | R\$ 101,71 | R\$ 129,88 | R\$ 259,77   | 0,02% |
| 1465  | ORSE    | Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")                   | un | 2,00  | R\$ 111,74 | R\$ 142,69 | R\$ 285,38   | 0,03% |
| 89985 | SINAPI  | Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")                  | un | 8,00  | R\$ 99,90  | R\$ 127,57 | R\$ 1.020,58 | 0,09% |
| 1168  | ORSE    | Tê 90° soldável - 25 mm                                        | un | 5,00  | R\$ 9,37   | R\$ 11,97  | R\$ 59,83    | 0,01% |
| 1170  | ORSE    | Tê 90° soldável - 40 mm                                        | un | 8,00  | R\$ 20,80  | R\$ 26,56  | R\$ 212,49   | 0,02% |
| 1171  | ORSE    | Tê 90° soldável - 50 mm                                        | un | 4,00  | R\$ 21,77  | R\$ 27,80  | R\$ 111,20   | 0,01% |
| 1177  | ORSE    | Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm                       | un | 4,00  | R\$ 14,65  | R\$ 18,71  | R\$ 74,83    | 0,01% |
| 1182  | ORSE    | Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm                       | un | 2,00  | R\$ 29,96  | R\$ 38,26  | R\$ 76,52    | 0,01% |
| 86906 | SINAPI  | Torneira cromada para lavatório 1/2"                           | un | 8,00  | R\$ 73,03  | R\$ 93,26  | R\$ 746,07   | 0,07% |
| 5003  | ORSE    | Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"                | un | 1,00  | R\$ 35,94  | R\$ 45,90  | R\$ 45,90    | 0,00% |
| 1027  | ORSE    | Tubo PVC rígido soldável - 20 mm                               | m  | 27,00 | R\$ 11,58  | R\$ 14,79  | R\$ 399,27   | 0,04% |
| 1028  | ORSE    | Tubo PVC rígido soldável - 25 mm                               | m  | 38,00 | R\$ 13,18  | R\$ 16,83  | R\$ 639,57   | 0,06% |
| 1029  | ORSE    | Tubo PVC rígido soldável - 32 mm                               | m  | 28,00 | R\$ 17,53  | R\$ 22,39  | R\$ 626,80   | 0,06% |
| 1030  | ORSE    | Tubo PVC rígido soldável - 40 mm                               | m  | 14,00 | R\$ 39,60  | R\$ 50,57  | R\$ 707,97   | 0,07% |
| 1031  | ORSE    | Tubo PVC rígido soldável - 50 mm                               | m  | 36,00 | R\$ 42,33  | R\$ 54,06  | R\$ 1.945,99 | 0,18% |

|       |         |                                                                                                                                                                                 |    |       |              |              |                  |       |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|--------------|------------------|-------|
| C2654 | SEINFRA | União soldável - 20 mm                                                                                                                                                          | un | 6,00  | R\$ 11,75    | R\$ 15,00    | R\$ 90,03        | 0,01% |
| C2655 | SEINFRA | União soldável - 50 mm                                                                                                                                                          | un | 2,00  | R\$ 13,53    | R\$ 17,28    | R\$ 34,56        | 0,00% |
| 95472 | SINAPI  | Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação | un | 2,00  | R\$ 737,79   | R\$ 942,16   | R\$ 1.884,32     | 0,17% |
| 95470 | SINAPI  | Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação                            | un | 4,00  | R\$ 292,03   | R\$ 372,92   | R\$ 1.491,69     | 0,14% |
|       |         |                                                                                                                                                                                 |    |       |              |              |                  |       |
|       |         | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                   |    |       |              |              | <b>16.542,62</b> |       |
| 1598  | ORSE    | Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm                                                                                                                                            | un | 5,00  | R\$ 8,53     | R\$ 10,89    | R\$ 54,46        | 0,01% |
| 4883  | ORSE    | Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)                                                                                                                                 | un | 4,00  | R\$ 637,13   | R\$ 813,62   | R\$ 3.254,46     | 0,30% |
| 1697  | ORSE    | Caixa sifonada (100x100x50 mm)                                                                                                                                                  | un | 6,00  | R\$ 38,96    | R\$ 49,75    | R\$ 298,51       | 0,03% |
| 1695  | ORSE    | Caixa sifonada (150x150x50 mm)                                                                                                                                                  | un | 4,00  | R\$ 53,67    | R\$ 68,54    | R\$ 274,15       | 0,03% |
| 1600  | ORSE    | Curva 90º curta - 40 mm                                                                                                                                                         | un | 14,00 | R\$ 11,47    | R\$ 14,65    | R\$ 205,06       | 0,02% |
| 1714  | ORSE    | Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)                                                                                                                           | un | 1,00  | R\$ 2.422,16 | R\$ 3.093,10 | R\$ 3.093,10     | 0,29% |
| 1602  | ORSE    | Joelho 45º - 40 mm                                                                                                                                                              | un | 3,00  | R\$ 9,27     | R\$ 11,84    | R\$ 35,51        | 0,00% |
| 1551  | ORSE    | Joelho 45º -50 mm                                                                                                                                                               | un | 6,00  | R\$ 11,18    | R\$ 14,28    | R\$ 85,66        | 0,01% |
| 1556  | ORSE    | Joelho 90º - 100 mm                                                                                                                                                             | un | 7,00  | R\$ 24,88    | R\$ 31,77    | R\$ 222,40       | 0,02% |
| 1671  | ORSE    | Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"                                                                                                                          | un | 10,00 | R\$ 9,37     | R\$ 11,97    | R\$ 119,65       | 0,01% |
| 1564  | ORSE    | Junção simples 100 mm - 100 mm                                                                                                                                                  | un | 5,00  | R\$ 51,37    | R\$ 65,60    | R\$ 328,00       | 0,03% |
| 1636  | ORSE    | Junção simples 100 mm - 50 mm                                                                                                                                                   | un | 6,00  | R\$ 42,75    | R\$ 54,59    | R\$ 327,55       | 0,03% |
| 1559  | ORSE    | Junção simples 50 mm - 50 mm                                                                                                                                                    | un | 8,00  | R\$ 22,15    | R\$ 28,29    | R\$ 226,28       | 0,02% |
| 4396  | ORSE    | Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"                                                                                                                                  | un | 9,00  | R\$ 178,83   | R\$ 228,37   | R\$ 2.055,29     | 0,19% |
| 1714  | ORSE    | Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)                                                                                                                                        | un | 1,00  | R\$ 2.422,16 | R\$ 3.093,10 | R\$ 3.093,10     | 0,29% |
| 1588  | ORSE    | Tê sanitário 100 mm - 50 mm                                                                                                                                                     | un | 1,00  | R\$ 45,59    | R\$ 58,22    | R\$ 58,22        | 0,01% |
| 1525  | ORSE    | Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm                                                                                                                                        | m  | 3,00  | R\$ 22,02    | R\$ 28,12    | R\$ 84,36        | 0,01% |
| 1527  | ORSE    | Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm                                                                                                                                                | m  | 35,00 | R\$ 37,33    | R\$ 47,67    | R\$ 1.668,46     | 0,15% |
| 1524  | ORSE    | Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm                                                                                                                                                 | m  | 20,00 | R\$ 15,73    | R\$ 20,09    | R\$ 401,74       | 0,04% |
| 1525  | ORSE    | Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm                                                                                                                                                 | m  | 17,00 | R\$ 22,02    | R\$ 28,12    | R\$ 478,03       | 0,04% |
| 3676  | ORSE    | Válvula para lavatório e tamque 1"                                                                                                                                              | un | 9,00  | R\$ 15,54    | R\$ 19,84    | R\$ 178,60       | 0,02% |
|       |         |                                                                                                                                                                                 |    |       |              |              |                  |       |

|        |        | DRENAGEM PLUVIAL                                                          |    |       |            |            |               | 17.769,40 |  |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|---------------|-----------|--|
| 94229  | SINAPI | Calha em chapa de aço galvanizado nº 24                                   | m  | 72,00 | R\$ 164,99 | R\$ 210,69 | R\$ 15.169,84 | 1,40%     |  |
| 104166 | SINAPI | Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm                                    | m  | 20,00 | R\$ 62,02  | R\$ 79,20  | R\$ 1.583,99  | 0,15%     |  |
| 89590  | SINAPI | Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial                               | un | 4,00  | R\$ 120,51 | R\$ 153,89 | R\$ 615,57    | 0,06%     |  |
| 7752   | ORSE   | Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico | un | 4,00  | R\$ 78,31  | R\$ 100,00 | R\$ 400,01    | 0,04%     |  |

|       |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                     |    |        |              |              |              | 38.236,32 |  |
|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|--------------|-----------|--|
| 391   | ORSE    | Condutele em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios                                                                                                                                | un | 5,00   | R\$ 25,91    | R\$ 33,09    | R\$ 165,44   | 0,02%     |  |
| 390   | ORSE    | Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios                                                                                                                                | un | 5,00   | R\$ 24,78    | R\$ 31,64    | R\$ 158,22   | 0,01%     |  |
| 9932  | ORSE    | Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios                                                                                                                               | un | 4,00   | R\$ 25,89    | R\$ 33,06    | R\$ 132,25   | 0,01%     |  |
| 380   | ORSE    | Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios                                                                                                                               | un | 1,00   | R\$ 30,43    | R\$ 38,86    | R\$ 38,86    | 0,00%     |  |
| 9137  | ORSE    | Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho                                                                                                                                                      | un | 8,00   | R\$ 21,63    | R\$ 27,62    | R\$ 220,97   | 0,02%     |  |
| 91926 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²       | m  | 190,00 | R\$ 4,03     | R\$ 5,15     | R\$ 977,80   | 0,09%     |  |
| 91928 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²         | m  | 820,00 | R\$ 6,22     | R\$ 7,94     | R\$ 6.513,21 | 0,60%     |  |
| 92981 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²        | m  | 14,00  | R\$ 14,68    | R\$ 18,75    | R\$ 262,45   | 0,02%     |  |
| 92985 | SINAPI  | Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²       | m  | 41,00  | R\$ 35,17    | R\$ 44,91    | R\$ 1.841,40 | 0,17%     |  |
| 478   | ORSE    | Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa                                                                                                                                                  | un | 2,00   | R\$ 20,65    | R\$ 26,37    | R\$ 52,74    | 0,00%     |  |
| 780   | ORSE    | Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa                                                                                                                                                   | un | 1,00   | R\$ 81,50    | R\$ 104,08   | R\$ 104,08   | 0,01%     |  |
| 3401  | ORSE    | Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                               | un | 7,00   | R\$ 7,32     | R\$ 9,35     | R\$ 65,43    | 0,01%     |  |
| 8633  | ORSE    | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                                                        | un | 5,00   | R\$ 17,78    | R\$ 22,71    | R\$ 113,53   | 0,01%     |  |
| 7743  | ORSE    | Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                                                        | un | 5,00   | R\$ 49,60    | R\$ 63,34    | R\$ 316,70   | 0,03%     |  |
| 7794  | ORSE    | Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                                                        | un | 8,00   | R\$ 49,60    | R\$ 63,34    | R\$ 506,71   | 0,05%     |  |
| 8420  | ORSE    | Disjuntor termomagnetico triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                                                       | un | 2,00   | R\$ 337,69   | R\$ 431,23   | R\$ 862,46   | 0,08%     |  |
| 9934  | ORSE    | Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)                                                                                                                       | un | 1,00   | R\$ 203,36   | R\$ 259,69   | R\$ 259,69   | 0,02%     |  |
| 9969  | ORSE    | Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA                                                                                                                                       | un | 1,00   | R\$ 1.461,80 | R\$ 1.866,72 | R\$ 1.866,72 | 0,17%     |  |
| 12227 | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores | un | 1,00   | R\$ 774,97   | R\$ 989,64   | R\$ 989,64   | 0,09%     |  |
| 12225 | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores          | un | 1,00   | R\$ 595,54   | R\$ 760,50   | R\$ 760,50   | 0,07%     |  |
| C1197 | SEINFRA | Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas                                                                                                                                   | m  | 22,00  | R\$ 27,32    | R\$ 34,89    | R\$ 767,53   | 0,07%     |  |

|        |         |                                                                                                                                               |    |        |              |               |                   |       |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|---------------|-------------------|-------|
| C1196  | SEINFRA | Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas                                                                                     | m  | 32,00  | R\$ 18,00    | R\$ 22,99     | R\$ 735,55        | 0,07% |
| C1189  | SEINFRA | Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas                                                                                   | m  | 22,00  | R\$ 26,45    | R\$ 33,78     | R\$ 743,09        | 0,07% |
| 95749  | SINAPI  | Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras                                                                               | m  | 86,00  | R\$ 30,48    | R\$ 38,92     | R\$ 3.347,37      | 0,31% |
| 95750  | SINAPI  | Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras                                                                                 | m  | 17,00  | R\$ 40,01    | R\$ 51,09     | R\$ 868,58        | 0,08% |
| 9036   | ORSE    | Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras                                                                             | m  | 34,00  | R\$ 110,45   | R\$ 141,04    | R\$ 4.795,52      | 0,44% |
| 3954   | ORSE    | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas                                               | un | 6,00   | R\$ 143,86   | R\$ 183,71    | R\$ 1.102,26      | 0,10% |
| 570    | ORSE    | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas                                               | un | 1,00   | R\$ 119,49   | R\$ 152,59    | R\$ 152,59        | 0,01% |
| 619    | ORSE    | Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada           | un | 15,00  | R\$ 496,74   | R\$ 634,34    | R\$ 9.515,05      | 0,88% |
|        |         |                                                                                                                                               |    |        |              |               |                   |       |
|        |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>                                                                               |    |        |              |               | <b>3.509,63</b>   |       |
| 4429   | ORSE    | Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido                                                                                      | un | 5,00   | R\$ 154,68   | R\$ 197,53    | R\$ 987,63        | 0,09% |
| 681    | ORSE    | Conector de bronze para haste 5/8"                                                                                                            | un | 12,00  | R\$ 6,08     | R\$ 7,76      | R\$ 93,17         | 0,01% |
| 822    | ORSE    | Cordoalha de cobre nu 35 mm²                                                                                                                  | un | 24,00  | R\$ 50,46    | R\$ 64,44     | R\$ 1.546,50      | 0,14% |
| 9379   | ORSE    | Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m                                                                                                               | un | 5,00   | R\$ 41,38    | R\$ 52,84     | R\$ 264,21        | 0,02% |
| 91873  | SINAPI  | Tubo PVC 40 mm                                                                                                                                | un | 18,00  | R\$ 21,28    | R\$ 27,17     | R\$ 489,14        | 0,05% |
| 109713 | ORSE    | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos                                                                                               | un | 5,00   | R\$ 20,20    | R\$ 25,80     | R\$ 128,98        | 0,01% |
|        |         |                                                                                                                                               |    |        |              |               |                   |       |
|        |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                      |    |        |              |               | <b>126.211,33</b> |       |
| 3548   | ORSE    | Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"                      | m² | 147,00 | R\$ 433,05   | R\$ 553,00    | R\$ 81.291,71     | 7,49% |
| 13295  | ORSE    | Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura   | un | 4,00   | R\$ 1.071,22 | R\$ 1.367,95  | R\$ 5.471,79      | 0,50% |
| 4695   | ORSE    | Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto                              | m  | 4,80   | R\$ 921,85   | R\$ 1.177,20  | R\$ 5.650,57      | 0,52% |
| 3226   | ORSE    | Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto                                                                       | m  | 4,80   | R\$ 195,88   | R\$ 250,14    | R\$ 1.200,67      | 0,11% |
| 12128  | ORSE    | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura                 | un | 2,00   | R\$ 413,27   | R\$ 527,75    | R\$ 1.055,49      | 0,10% |
| 13115  | ORSE    | Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura | un | 8,00   | R\$ 781,47   | R\$ 997,94    | R\$ 7.983,50      | 0,74% |
| 1889   | ORSE    | Espelho plano 4mm                                                                                                                             | m² | 4,50   | R\$ 468,27   | R\$ 597,98    | R\$ 2.690,91      | 0,25% |
| 7724   | ORSE    | Estrutura metálica c/ tabelas de basquete                                                                                                     | cj | 1,00   | R\$ 8.500,80 | R\$ 10.855,52 | R\$ 10.855,52     | 1,00% |
| 10069  | ORSE    | Estrutura metálica de traves de futsal                                                                                                        | cj | 1,00   | R\$ 4.539,57 | R\$ 5.797,03  | R\$ 5.797,03      | 0,53% |
| 2432   | ORSE    | Estrutura metálica p/ rede de voley                                                                                                           | cj | 1,00   | R\$ 1.006,84 | R\$ 1.285,73  | R\$ 1.285,73      | 0,12% |

|      |      |                                                         |    |        |           |            |              |       |
|------|------|---------------------------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--------------|-------|
| 2266 | ORSE | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm | m  | 2,90   | R\$ 86,65 | R\$ 110,65 | R\$ 320,89   | 0,03% |
| 2450 | ORSE | Limpeza geral                                           | m² | 861,56 | R\$ 2,37  | R\$ 3,03   | R\$ 2.607,50 | 0,24% |

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI | R\$ 1.085.193,64 |
| VALOR TOTAL DO BDI                         | R\$ 300.598,64   |
| VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA SEM BDI | R\$ 784.595,00   |

*Lucas Montueto de Abreu Neto*

ASSINATURA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

| COMP.01       | Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias (UND) |     |         |              |                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------------|---------------------|
| CÓDIGO        | MÃO DE OBRA                                                                                                           | UND | COEFIC. | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL         |
| I01213/SINAPI | Carpinteiro de formas (horista)                                                                                       | h   | 5,63    | 8,57         | R\$ 48,25           |
| I06111/SINAPI | Servente de obras (horista)                                                                                           | h   | 5,63    | 6,42         | R\$ 36,14           |
|               |                                                                                                                       |     |         | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 84,39</b>    |
| CÓDIGO        | MATERIAL                                                                                                              | UND | COEFIC. | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL         |
| I00848/ORSE   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis                                                                         | un  | 3       | 3,6          | R\$ 10,80           |
| I01809/ORSE   | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 100 x (180 a 210) x 3,5cm                                        | um  | 1       | 333,9        | R\$ 333,90          |
| I05015/ORSE   | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar                                         | cj  | 1       | 242,49       | R\$ 242,49          |
| I00184/SINAPI | Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, pa                          | jg  | 0,824   | 142,88       | R\$ 117,73          |
| I1130/ORSE    | Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m                                      | m²  | 0,8     | 440,7        | R\$ 352,56          |
| I03080/ORSE   | Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zan                            | cj  | 1       | 57,75        | R\$ 57,75           |
| I05075/SINAPI | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                   | kg  | 0,006   | 17,04        | R\$ 0,10            |
|               |                                                                                                                       |     |         | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 1.115,34</b> |
| CÓDIGO        | SERVIÇO                                                                                                               | UND | COEFIC. | CUSTO UNIT.  | CUSTO TOTAL         |
| S01903/ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35                          | m³  | 0,01    | 553,58       | R\$ 5,54            |
| S10549/ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                    | h   | 5,63    | 3,83         | R\$ 21,56           |
| S10551/ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                 | h   | 5,63    | 3,72         | R\$ 20,94           |
|               |                                                                                                                       |     |         | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 48,04</b>    |
|               |                                                                                                                       |     |         | <b>VALOR</b> | <b>R\$ 1.247,77</b> |



Obra: Projeto Padrão FNDE - Construção de Quadra Escolar Coberta 001/2013

Município: Gilbués - PI

Endereço: Av Senador Petrônio Portela 207, Bairro Centro - Gilbués/Piauí

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM           | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                   | VALOR (R\$)    | % ITEM | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          | 6         |
|----------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 1              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ -          | 0,00%  |            |            |            |            |            |           |
| 2              | MOVIMENTO DE TERRAS                                      | R\$ -          | 0,00%  |            |            |            |            |            |           |
| 3              | FUNDAÇÕES                                                | R\$ -          | 0,00%  |            |            |            |            |            |           |
| 4              | SUPERESTRUTURA                                           | R\$ -          | 0,00%  |            |            |            |            |            |           |
| 5              | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)  | R\$ 25.982,65  | 2,39%  | 40%        | 30%        | 30%        |            |            |           |
|                |                                                          |                |        | 10.393,06  | 7.794,80   | 7.794,80   |            |            |           |
| 6              | ESQUADRIAS                                               | R\$ 9.688,18   | 0,89%  |            |            | 50%        | 25%        | 25%        |           |
|                |                                                          |                |        |            |            | 4.844,09   | 2.422,05   | 2.422,05   |           |
| 7              | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | R\$ 494.957,56 | 45,61% | 40%        | 30%        | 25%        | 5%         |            |           |
|                |                                                          |                |        | 197.983,02 | 148.487,27 | 123.739,39 | 24.747,88  |            |           |
| 8              | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                        | R\$ 38.528,53  | 3,55%  |            |            | 50%        | 50%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            | -          | 19.264,27  | 19.264,27  |            |           |
| 9              | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)     | R\$ 176.914,40 | 16,30% |            | 25%        | 50%        | 25%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            | 44.228,60  | 88.457,20  | 44.228,60  |            |           |
| 10             | PINTURA                                                  | R\$ 121.601,63 | 11,21% |            |            |            | 40%        | 40%        | 20%       |
|                |                                                          |                |        |            |            |            | 48.640,65  | 48.640,65  | 24.320,33 |
| 11             | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA                                   | R\$ 15.251,42  | 1,41%  |            | 50%        | 35%        | 15%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            | 7.625,71   | 5.338,00   | 2.287,71   |            |           |
| 12             | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | R\$ 16.542,62  | 1,52%  |            | 50%        | 40%        | 10%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            | 8.271,31   | 6.617,05   | 1.654,26   |            |           |
| 13             | INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS                            | R\$ 17.769,40  | 1,64%  |            | 50%        | 40%        | 10%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            | 8.884,70   | 7.107,76   | 1.776,94   |            |           |
| 14             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)                        | R\$ 38.236,32  | 3,52%  |            | 50%        | 30%        |            | 20%        |           |
|                |                                                          |                |        |            | 19.118,16  | 11.470,90  |            | 7.647,26   | -         |
| 15             | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 3.509,63   | 0,32%  |            |            | 80%        | 20%        |            |           |
|                |                                                          |                |        |            |            | 2.807,70   | 701,93     |            |           |
| 16             | SERVIÇOS DIVERSOS                                        | R\$ 126.211,33 | 11,63% |            |            |            | 30%        | 45%        | 25%       |
|                |                                                          |                |        |            |            |            | 37.863,40  | 56.795,10  | 31.552,83 |
| Valores totais |                                                          | 1.085.193,67   | 100%   | 208.376,08 | 244.410,54 | 277.441,15 | 183.587,68 | 115.505,06 | 55.873,16 |
|                |                                                          |                |        | 19,20%     | 22,52%     | 25,57%     | 16,92%     | 10,64%     | 5,15%     |
|                |                                                          |                |        | 19,20%     | 41,72%     | 67,29%     | 84,21%     | 94,85%     | 100,00%   |

**COMPOSIÇÃO DO BDI - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI = (((1+AC+SG+R)x(1+DF)x(1+L)))/(1-T))-1**

**FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 TCU-PLENÁRIO**

**DETALHAMENTO DO BDI**

| Item     | Descrição dos Serviços       | %<br>PV     | %<br>CD      |
|----------|------------------------------|-------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b> |             | <b>5,00</b>  |
| 1.1      | ESCRITÓRIO CENTRAL           |             |              |
| 1.2      | VIAGENS                      |             |              |
| 1.3      | OUTROS                       |             |              |
| <b>2</b> | <b>IMPOSTOS E TAXAS</b>      | <b>8,65</b> |              |
| 2.1      | ISS                          | 5,00        |              |
| 2.2      | PIS                          | 0,65        |              |
| 2.3      | Cofins                       | 3,00        |              |
| <b>3</b> | <b>TAXA DE RISCO</b>         |             | <b>2,27</b>  |
| 3.1      | SEGURO                       |             | 0,90         |
| 3.2      | RISCO                        |             | 0,97         |
| 3.2      | GARANTIA                     |             | 0,40         |
| <b>4</b> | <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>  |             | <b>1,30</b>  |
| <b>5</b> | <b>LUCRO</b>                 |             | <b>7,40</b>  |
|          | <b>BDI - CALCULADO</b>       |             | <b>27,76</b> |