



OBRA: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNOC)  
LOCAL: VILA TAPEBEATEUA  
ESPÁLIO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

| ITEM        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | CÓDIGO        | FONTE   | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | VALOR LICITADO |                          | VALOR REALIZADO      |                   |
|-------------|--|---------------|---------|-------|-----------|----------------------|----------------|--------------------------|----------------------|-------------------|
|             |  |               |         |       |           |                      | VALOR (R\$)    | PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | VALOR (R\$)       |
| <b>3</b>    | <b>MOBILIZAÇÃO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 3.1         | EREGACAMENTO DE MATERIAL GRANULAR (AREIA, SÉDIO, ETC) EM SACOS 25 KG   | 05.001.0010-A | EMOP    | M3    | 415,00    |                      |                | 18,47                    | 23,55                | 9.773,25          |
| 3.2         | CARGA, DESCARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMBÔS/ALÇAPÃO/ALÇAPÃO/ALÇAPÃO  | ED-51131      | SETOP   | T     | 1.212,00  |                      |                | 56,94                    | 47,10                | 57.065,20         |
| 3.3         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA  | 73300         | SNAP1   | HM3T  | 9.699,00  |                      |                | 3,85                     | 3,30                 | 32.712,48         |
| 3.4         | TRANSPORTE DE MATERIAL EM BARCO (1 MARINHEIRO E 1 AJUDANTE BRÁZIL) (1)   | 31.90.17      | EMBASA  | HM3T  | 24.240,00 |                      |                | 3,22                     | 4,11                 | 99.626,40         |
|             | <b>Subtotal Item 4.0</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      | <b>199.287,33</b> |
| <b>4.0</b>  | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| <b>4.1</b>  | <b>CONCRETO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 4.1.2       | Concreto armado 10x25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para piso, com formas planas em compensado resinado 12mm (15)                                     | 051172        | SEDOF   | m³    | 15,50     | 1.599,95             | 24.795,25      | 3.333,26                 | 4.249,91             | 65.673,61         |
| 4.1.3       | Concreto armado 10x25 Mpa fabricado na obra, adensado e lançado, para vigas, com formas planas em compensado resinado 12mm (15)                                    | 051172        | SEDOF   | m³    | 16,21     | 1.599,95             | 25.835,19      | 3.333,26                 | 4.249,91             | 68.991,04         |
| 4.1.4       | Laje pré-moldada brida para forro (10x25Mpa) inclusive oapeamento e escoramento  | 050771        | SEDOF   | m²    | 500,85    | 80,57                | 40.354,20      | 140,87                   | 179,61               | 89.959,46         |
|             | <b>Subtotal Item 4.0</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      | <b>224.724,11</b> |
| <b>5.0</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| <b>5.1</b>  | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.1.1       | Tubo pvc rígido soldável marrom pr água - di= 50mm   | 501031        | ORSE    | m     | 52,00     | 15,95                | 829,40         | 42,58                    | 54,29                | 2.823,08          |
| 5.1.2       | Tubo pvc rígido soldável marrom pr água - di= 40mm   | 501030        | ORSE    | m     | 20,00     | 13,50                | 270,00         | 39,99                    | 49,71                | 209,26            |
| 5.1.3       | Tubo pvc rígido soldável marrom pr água - di= 32mm   | 501029        | ORSE    | m     | 6,00      | 9,53                 | 57,18          | 16,10                    | 24,45                | 147,30            |
| 5.1.4       | Tubo pvc rígido soldável marrom pr água - di= 25mm   | 501028        | ORSE    | m     | 85,00     | 5,87                 | 498,95         | 12,94                    | 16,50                | 1.402,50          |
| 5.1.5       | Tubo pvc rígido soldável marrom pr água - di= 20mm   | 501027        | ORSE    | m     | 122,00    | 4,36                 | 531,92         | 10,90                    | 13,90                | 1.695,80          |
| <b>5.2</b>  | <b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.2.1       | Adaptador de pvc rígido curto de bola e rosca pr registro diam= 50mm x 1 1/4"  | 501042        | ORSE    | und   | 2,00      | 36,94                | 73,88          | 16,16                    | 20,60                | 41,20             |
| 5.2.2       | Adaptador de pvc rígido curto de bola e rosca pr registro diam= 25mm x 3/4"  | 501027        | ORSE    | und   | 12,00     | 13,62                | 163,44         | 7,62                     | 9,74                 | 116,84            |
| 5.2.3       | Adaptador de pvc rígido curto de bola e rosca pr registro diam= 20mm x 1/2"  | 501036        | ORSE    | und   | 10,00     | 10,27                | 102,70         | 7,14                     | 9,36                 | 93,60             |
| <b>5.3</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.3.1       | Registro de gaveta bruto, DN 40mm (1 1/2")   | C2160         | SEINFRA | und   | 1,00      | 76,64                | 76,64          | 84,62                    | 120,04               | 120,04            |
| 5.3.2       | Registro de gaveta bruto, DN 50mm (2")   | C2161         | SEINFRA | und   | 2,00      | 105,01               | 210,02         | 119,32                   | 152,13               | 304,26            |
| 5.3.3       | Registro de gaveta bruto, DN 60mm (2 1/2")   | C2162         | SEINFRA | und   | 1,00      | 240,77               | 240,77         | 224,20                   | 295,89               | 295,89            |
| <b>5.4</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.4.1       | Registro gaveta de concepção cromada, DN 20mm (3/4")   | C2166         | SEINFRA | und   | 2,00      | 68,82                | 137,64         | 79,10                    | 100,85               | 201,70            |
| 5.4.2       | Registro gaveta de concepção cromada, DN 25mm (1")   | C2167         | SEINFRA | und   | 2,00      | 79,57                | 159,14         | 91,77                    | 117,01               | 234,02            |
| 5.4.3       | Registro gaveta de concepção cromada, DN 32mm (1 1/4")   | C2168         | SEINFRA | und   | 2,00      | 128,86               | 257,72         | 131,32                   | 167,43               | 334,86            |
| <b>5.5</b>  | <b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.5.1       | Registro pressão de concepção cromada, DN 20mm (3/4")  | C2172         | SEINFRA | und   | 1,00      | 82,79                | 82,79          | 79,80                    | 96,77                | 96,77             |
| <b>5.6</b>  | <b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.6.1       | Caixa água metálica, capacidade 20.000L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto   | 0300001017    | EMBASA  | und   | 1,00      | 19.050,00            | 19.050,00      | 24.537,70                | 31.030,57            | 31.030,57         |
| 5.6.2       | Conexão de hidrômetro em aço, existente, 1/2" manométrico pr o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção   | 26.04.56      | EMBASA  | und   | 1,00      | 218,90               | 218,90         | 200,26                   | 231,96               | 231,96            |
| 5.6.3       | Termostato de jardim, inclusive poste de proteção  | 180097        | SEDOF   | und   | 5,00      | 65,37                | 326,85         | 63,40                    | 108,34               | 541,70            |
| <b>5.7</b>  | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.7.1       | Tubo pvc rígido de anel, ponta e bolsa pr esgoto secundário, di=40mm   | 501026        | ORSE    | m     | 24,00     | 18,11                | 434,64         | 16,07                    | 20,49                | 491,78            |
| 5.7.2       | Tubo pvc rígido de anel, ponta e bolsa pr esgoto secundário, di=50mm   | 501025        | ORSE    | m     | 50,00     | 24,96                | 1.248,00       | 21,77                    | 27,12                | 1.356,00          |
| 5.7.3       | Tubo pvc rígido de anel, ponta e bolsa pr esgoto secundário, di=75mm   | 501024        | ORSE    | m     | 25,00     | 33,90                | 847,50         | 25,02                    | 31,89                | 797,90            |
| 5.7.4       | Tubo pvc rígido de anel, ponta e bolsa pr esgoto secundário, di=100mm  | 501022        | ORSE    | m     | 87,00     | 36,39                | 3.165,93       | 36,16                    | 46,10                | 4.010,70          |
| <b>5.8</b>  | <b>DIVERSOS - ESGOTO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.8.1       | Caixa sanitária susbstrata, com 4hs vedadas e uma saída, 100x50x50cm, acabamento em alumínio   | 89707         | SNAP1   | und   | 5,00      | 33,28                | 166,40         | 37,70                    | 48,07                | 240,34            |
| 5.8.2       | Ralo susbstrato em PVC di= 100mm altura regulável, saída de 40mm, com grelha redonda acobalada cromada   | 501702        | ORSE    | und   | 1,00      | 18,82                | 18,82          | 11,86                    | 40,34                | 40,34             |
| 5.8.3       | Caixa de parafuso em alumínio (80 x 90 x 120 cm)   | 98110         | SNAP1   | und   | 1,00      | 70,21                | 70,21          | 394,07                   | 489,89               | 489,89            |
| 5.8.4       | Caixa de inspeção em alumínio (90 x 90 x 120 cm)   | HD-CX5-125    | SETOP   | und   | 7,00      | 160,11               | 1.120,77       | 99,90                    | 1.299,77             | 8.988,38          |
| <b>5.9</b>  | <b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.9.1       | Sacia sanitária convencional, inclusive esgoto, conjunto de ligação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico                     | 95470         | SNAP1   | und   | 5,00      | 219,72               | 1.098,60       | 264,09                   | 338,71               | 1.683,55          |
| 5.9.2       | Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive esgoto, conjunto de ligação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações | 95931         | SNAP1   | und   | 5,00      | 307,40               | 1.537,00       | 422,52                   | 539,71               | 2.616,13          |
| 5.9.3       | Lavatório com rotação, com tampa plástica, engate plástico, borracha de metal, válvula cromada, conjunto de ligação, conforme especificações                       | 69804         | SNAP1   | und   | 3,00      | 147,04               | 441,12         | 128,86                   | 164,30               | 492,90            |
| 5.9.4       | Lavatório sem rotação, com tampa plástica, engate plástico, borracha de metal, válvula cromada, conjunto de ligação, conforme especificações para PVC              | 502004        | ORSE    | und   | 2,00      | 294,07               | 588,14         | 221,02                   | 291,80               | 583,60            |
| 5.9.5       | Coifa de ventilador oval, pr instalação em bancadas, com tábua cromada, tampa de metal, engate plástico conforme especificações                                    | 86901         | SNAP1   | und   | 0,00      | 74,16                | 444,86         | 128,56                   | 163,91               | 863,45            |
| 5.9.6       | Regra de louça com coluna, com borracha metálica, 07 válvula de plástico e conjunto de ligação, conforme especificações  | 95919         | SNAP1   | und   | 1,00      | 339,19               | 339,19         | 701,41                   | 970,80               | 970,80            |
| 5.9.7       | Placadeira de louça, conforme especificações   | 95544         | SNAP1   | und   | 9,00      | 23,80                | 214,20         | 40,17                    | 62,09                | 501,52            |
| 5.9.8       | Caixa de louça, branco, conforme especificações  | C0515         | SEINFRA | und   | 3,00      | 26,81                | 80,43          | 46,83                    | 59,71                | 179,13            |
| 5.9.9       | Chuveiro elétrico de plástico  | 903025        | ORSE    | und   | 1,00      | 37,87                | 37,87          | 104,40                   | 133,11               | 133,11            |
| <b>5.10</b> | <b>METAS</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 5.10.1      | Tamara cromada para pés de cozinhas, de mesa, com articulador di= 1 1/2"   | 501096        | ORSE    | und   | 2,00      | 65,37                | 130,74         | 106,29                   | 125,52               | 251,80            |
| 5.10.2      | 190mm de descarga cromada  | 199818        | SEDOF   | und   | 5,00      | 47,02                | 235,10         | 389,55                   | 469,86               | 2.349,40          |
| 5.10.3      | Fornecimento e instalação laboratorial de louça, conforme especificações   | ACE-SAB-015   | SETOP   | und   | 9,00      | 28,85                | 259,65         | 43,50                    | 55,54                | 499,88            |
| 5.10.4      | Caixa inox de embutir, em bancada  | LOU-BOU-005   | SETOP   | und   | 2,00      | 208,85               | 417,70         | 341,07                   | 434,87               | 869,74            |
| 5.10.5      | Barra de apoio para 90cm em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 100cm (Sacia sanitária e metano), inclusive parafusos de fixação e pintura                             | 100669        | SNAP1   | und   | 6,00      | 38,85                | 233,10         | 325,74                   | 415,32               | 2.491,92          |
| 5.10.6      | Barra de apoio para 90cm em ferro galvanizado de 1 1/2", L= 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura  | 100664        | SNAP1   | und   | 2,00      | 67,64                | 135,28         | 819,69                   | 790,10               | 1.580,20          |
|             | <b>Subtotal Item 5.0</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      | <b>36.624,30</b>  |
| <b>6.0</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (86907)</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| <b>6.1</b>  | <b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.1.1       | Eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 40mm (1 1/4")   | 500355        | ORSE    | m     | 300,00    | 20,30                | 6.090,00       | 15,68                    | 19,89                | 17.891,00         |
| 6.1.2       | Eletroduto de pvc rígido roscaável, diam = 32mm (1")   | 500354        | ORSE    | m     | 100,00    | 11,79                | 1.179,00       | 12,42                    | 15,84                | 1.584,00          |
| <b>6.2</b>  | <b>FIO DE CABO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.2.1       | Fio isolado em PVC seção 1,5mm² - 750v / 70°C  | 200648        | ORSE    | m     | 1.900,00  | 2,85                 | 5.415,00       | 4,02                     | 5,13                 | 7.695,00          |
| 6.2.2       | Fio isolado em PVC seção 2,5mm² - 750v / 70°C  | 200620        | ORSE    | m     | 2.300,00  | 3,35                 | 7.705,00       | 4,72                     | 6,02                 | 13.848,00         |
| 6.2.3       | Fio isolado em PVC seção 4,0mm² - 750v / 70°C  | 200611        | ORSE    | m     | 150,00    | 4,08                 | 612,00         | 6,31                     | 8,05                 | 1.207,50          |
| 6.2.4       | Fio isolado em PVC seção 6,0mm² - 750v / 70°C  | 200611        | ORSE    | m     | 300,00    | 4,89                 | 1.467,00       | 7,55                     | 9,60                 | 2.880,00          |
| 6.2.5       | Fio isolado em PVC seção 10,0mm² - 750v / 70°C   | ELF-PVC-025   | SETOP   | m     | 150,00    | 8,49                 | 1.273,50       | 7,29                     | 9,28                 | 1.392,50          |
| 6.2.6       | Fio isolado em PVC seção 16,0mm² - 750v / 70°C   | M10200090     | EMBASA  | m     | 300,00    | 9,78                 | 2.934,00       | 9,01                     | 8,39                 | 2.517,00          |
| <b>6.3</b>  | <b>CABO TELEFÔNICO</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.3.1       | Instalação de cabo telefônico CCE 50-02  | 11.80.07      | SUBCAP  | m     | 70,00     | 6,55                 | 458,50         | 2,23                     | 2,84                 | 198,60            |
| 6.3.2       | Instalação de cabo telefônico CCI 50-02  | 010573        | ORSE    | m     | 35,00     | 1,12                 | 39,20          | 2,52                     | 3,21                 | 112,35            |
| <b>6.4</b>  | <b>INTERRUPTOR</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.4.1       | Interruptor 02 faixas simples  | 029801        | ORSE    | und   | 24,00     | 8,03                 | 192,72         | 5,28                     | 6,79                 | 161,52            |
| 6.4.2       | Interruptor 02 faixas simples  | 033402        | ORSE    | und   | 2,00      | 10,71                | 21,42          | 11,20                    | 14,28                | 28,56             |
| 6.4.3       | Interruptor p ventilador   | 027911        | ORSE    | und   | 4,00      | 9,74                 | 38,96          | 27,36                    | 34,82                | 139,28            |
| <b>6.5</b>  | <b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.5.1       | Tomada para telefonia, com caixa pvc, embutida   | 500789        | ORSE    | und   | 7,00      | 124,89               | 874,23         | 24,64                    | 31,41                | 219,67            |
| <b>6.6</b>  | <b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.6.1       | Tomada de embutir de uso geral, 2p+1   | 92022         | SNAP1   | und   | 53,00     | 25,69                | 1.361,57       | 25,72                    | 32,79                | 1.737,87          |
| 6.6.2       | Tomada de embutir de uso geral, 3p+1, dupla  | 92021         | SNAP1   | und   | 5,00      | 25,69                | 128,45         | 48,03                    | 62,89                | 314,05            |
| <b>6.7</b>  | <b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>   |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.7.1       | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com Tampa   | 200654        | ORSE    | und   | 87,00     | 2,56                 | 222,72         | 9,16                     | 11,70                | 1.018,90          |
| 6.7.2       | Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4" com Tampa   | 200652        | ORSE    | und   | 5,00      | 4,39                 | 21,95          | 14,18                    | 18,08                | 90,40             |
| 6.7.3       | Fornecimento e assentamento de caixa octogonal 4" x 4"   | 170871        | SEDOF   | und   | 94,00     | 6,31                 | 593,14         | 6,62                     | 8,44                 | 793,36            |
| <b>6.8</b>  | <b>QCL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 300 / 220 VOLTS</b>  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |
| 6.8.1       | Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europas - linha branca), exclusive disjuntores             | 0150311       | OPES    | und   | 1,00      | 102,32               | 102,32         | 111,29                   | 142,53               | 142,53            |
| 6.          |  |               |         |       |           |                      |                |                          |                      |                   |







OBRA: FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 04 SALAS (Projeto Padrão FNOE)  
LOCAL: VILA TAPEREBATELA  
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - 04 SALAS DE AULA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA        |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
|------------------------------|--|----------|--------|-------|--------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | CÓDIGO   | PONTE  | UNID. | QUANT. | VALOR LICITADO       |                   | VALOR REALIZADO               |             |                   |                     |
|                              |  |          |        |       |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | VALOR (R\$)       | PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)      | VALOR (R\$) |                   |                     |
| 15.1.5                       | Cabo telefônico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação   | 211207   | SEDOF  | m     | 130,00 | 8,25                 | 825,50            | 2,60                          | 331,00      | 431,60            |                     |
| 15.1.6                       | Cabo UTP 4 pares categoria 6   | 171190   | SEDOF  | m     | 205,00 | 10,36                | 2.123,80          | 6,00                          | 7,86        | 1.596,25          |                     |
| 15.1.7                       | Obturador com haste padrão TELEBRAS  | 171193   | SEDOF  | und   | 1,00   | 737,00               | 737,00            | 199,09                        | 254,66      | 254,66            |                     |
| 15.1.8                       | Quadro de distribuição para telefone n.3 45x60x1,2cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telefônico, fornecimento e instalação | 100961   | GRAPF  | und   | 1,00   | 115,24               | 115,24            | 192,39                        | 245,30      | 245,30            |                     |
| 15.1.9                       | Conector RJ45 (Reneis) para lógica   | 170983   | SEDOF  | und   | 19,00  | 321,50               | 8.109,50          | 492,68                        | 629,17      | 11.935,23         |                     |
| 15.1.10                      | Espeelho plástico RJ11/RJ45 2x4", 2 saídas   | 171194   | SEDOF  | und   | 19,00  | 64,77                | 1.230,63          | 35,10                         | 44,75       | 850,25            |                     |
| 15.1.11                      | Tomada para telefone de 4 pares padrão Telebras - fornecimento e instalação  | 211201   | SEDOF  | und   | 5,00   | 76,20                | 381,00            | 40,23                         | 51,26       | 256,45            |                     |
| 15.1.12                      | Caixa PVC 4x4" pr. eletródico  | 081912   | SEC    | und   | 22,00  | 64,77                | 1.434,94          | 34,61                         | 44,13       | 919,86            |                     |
|                              |  |          |        |       |        | Subtotal Item 15.0   | 16.082,47         |                               |             | 20.649,61         |                     |
| <b>16.0 PORTAL DE ACESSO</b> |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
| <b>16.1 MURIS E FECHOS</b>   |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
| 16.1.1                       | Muro em cobogó nr. 1,30m - Padrão FNCE   | 506875   | ORSE   | m     | 7,25   | 145,71               | 1.056,40          | 71,07                         | 80,61       | 656,92            |                     |
| 16.1.2                       | Portão de abrir em metalon 40x40cm c/ 10cm 2 file  | 07.05.01 | DEGSP  | nr    | 4,20   | 361,00               | 1.600,20          | 320,88                        | 409,12      | 1.718,30          |                     |
| 16.1.3                       | Telhado com placa 6x6, nr. CP-48 @ 1,14x3,60mm, fabricação REAL FERRELL ou similar   | 907384   | ORSE   | m     | 7,00   | 157,64               | 335,36            | 59,50                         | 37,61       | 75,22             |                     |
| <b>16.2 COBERTURA</b>        |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
| 16.2.1                       | Levantado para telha cerâmica, em madeira acastanhada apoiada em cuncho  | 02065    | SIBAFI | nr    | 15,00  | 48,73                | 714,31            | 263,37                        | 335,67      | 5.236,41          |                     |
| 16.2.2                       | Colocação de telha cerâmica tipo canal, com argamassa Vique 1:3 (cimento e areia) e grouta tapado                                    | 0069319  | ORSE   | m     | 3,30   | 80,88                | 485,06            | 48,86                         | 62,86       | 673,19            |                     |
| 16.2.3                       | Colocação de telha cerâmica vitrificada com argamassa Vique 1:3:9 (cimento, areia e britado) e areia                                 | 508058   | ORSE   | m     | 15,00  | 14,41                | 234,60            | 12,00                         | 15,30       | 238,09            |                     |
|                              |  |          |        |       |        | Subtotal Item 16.0   | 4.984,97          |                               |             | 8.489,73          |                     |
| <b>17.0 LIMPEZA DA OBRA</b>  |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
| <b>17.1 LIMPEZA</b>          |  |          |        |       |        |                      |                   |                               |             |                   |                     |
| 17.1.1                       | Limpeza geral  | 270220   | SEDOF  | nr    | 727,28 | 3,95                 | 2.873,00          | 6,84                          | 8,72        | 6.341,88          |                     |
|                              |  |          |        |       |        | Subtotal Item 17.0   | 2.873,00          |                               |             | 6.341,88          |                     |
| <b>TOTAL</b>                 |  |          |        |       |        | <b>R\$</b>           | <b>761.335,13</b> |                               |             | <b>R\$</b>        | <b>1.611.867,70</b> |
|                              |  |          |        |       |        |                      |                   | <b>Valor da Contrapartida</b> |             | <b>980.662,67</b> |                     |

*Carlos Augusto Pinto Corrêa*

Carlos Augusto Pinto Corrêa  
Secretário de Obras  
Eng. Civil -PMV

*Carlos A. P. Corrêa*  
Emp. CIVIL  
CREA-PA 151598341 2