

## OBRA: CRECHE/PRÉ-ESCOLA CASA FORTE – TIPO C

PREÇO BASE: SINAPI/ORSE FEV 2017

## PLANILHA CONSOLIDADA CASA FORTE (PLANILHA FNE + PLANILHA CONTRAPARTIDA SEMED)

|              |       |                                                                                                                                              |       |          |                |              |                                |                |  | DATA/BASE         | fev/17 |
|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|--------------|--------------------------------|----------------|--|-------------------|--------|
|              | OBRA  | Edificação principal do Proinfância                                                                                                          | un    |          | 1              | BDI: 27,7 %  |                                | R\$ 383.642,48 |  | BDI SERVIÇO       | 27,70% |
|              | LOCAL | Recursos Complementares                                                                                                                      | un    |          | 1              | BDI:25%      |                                | R\$ 689.460,30 |  | BDI MATERIAL      | 16%    |
|              |       |                                                                                                                                              |       |          |                |              |                                |                |  | BDI CONTRAPARTIDA | 25,00% |
| CÓDIGO       | ITEM  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                       | UNID. | QUANT.   | VALOR UNITÁRIO | Valor do BDI | Valor Unitário com BDI (27,7%) | VALOR          |  | % DO ITEM         |        |
|              | 1.00  | ESQUADRIAS                                                                                                                                   |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
|              | 1.1   | Portas de Madeira                                                                                                                            |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 08030/ORSE   | 1.1.2 | P02 e P05- Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210 cm, inclusive batentes e ferragens                                        | un    | 3,00     | R\$ 587,61     | R\$ 162,77   | R\$ 750,38                     | R\$ 2.251,13   |  | 0,210%            |        |
| 08029/ORSE   | 1.1.3 | P03 - Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210 cm, inclusive batentes e ferragens                                             | un    | 1,00     | R\$ 558,85     | R\$ 154,80   | R\$ 713,65                     | R\$ 713,65     |  | 0,067%            |        |
| 07790/ORSE   | 1.1.4 | Porta de Madeira – PM04B, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                                      | un    | 1,00     | R\$ 549,05     | R\$ 152,09   | R\$ 701,14                     | R\$ 701,14     |  | 0,065%            |        |
| 07790/ORSE   | 1.1.5 | Porta de Madeira – PMB04C, com ferragens, conforme projeto de esquadrias                                                                     | un    | 1,00     | R\$ 549,05     | R\$ 152,09   | R\$ 701,14                     | R\$ 701,14     |  | 0,065%            |        |
| 04308/ORSE   | 1.1.6 | Porta de madeira para Banheiros e Sanitários, em chapa de madeira compensada, revestida com laminado texturizado, incluso marco e dobradiças | un    | 13,00    | R\$ 570,75     | R\$ 158,10   | R\$ 728,85                     | R\$ 9.475,02   |  | 0,883%            |        |
|              |       | Sub-total item 1.1                                                                                                                           |       |          |                |              |                                | R\$ 13.842,08  |  | 1,29%             |        |
|              | 1.2   | Fechamento de meia-parede (creches)                                                                                                          |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 4642/ORSE    | 1.2.1 | Estrutura Metálica com vidro fixo 8 mm                                                                                                       | m²    | 5,75     | R\$ 242,45     | R\$ 67,16    | R\$ 309,61                     | R\$ 1.780,25   |  | 0,17%             |        |
|              |       | Sub-total item 1.2                                                                                                                           |       |          |                |              |                                | R\$ 1.780,25   |  | 0,17%             |        |
|              | 2.00  | COBERTURA                                                                                                                                    |       |          |                |              |                                |                |  | 0,00%             |        |
| 94219        | 2.3   | Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9                                                                               | m     | 27,43    | R\$ 18,09      | R\$ 5,01     | R\$ 23,10                      | R\$ 633,66     |  | 0,06%             |        |
| 94227/SINAPI | 2.4   | Calha em chapa de aço galvanizado nr. 24 desenvolvimento 33 cm                                                                               | m     | 3,25     | R\$ 30,26      | R\$ 8,38     | R\$ 38,64                      | R\$ 125,59     |  | 0,01%             |        |
| 6225         | 2.5   | Impermeabilizacao de calhas/lajes descobertas, com emulsao asfaltica com elastomeros, 3 demaos                                               | m²    | 227,16   | R\$ 34,49      | R\$ 9,55     | R\$ 44,04                      | R\$ 10.004,97  |  | 0,93%             |        |
| 00236/ORSE   | 2.6   | Pergolados (fechamento) - Telhas Transp.                                                                                                     | m²    | 71,78    | R\$ 43,79      | R\$ 12,13    | R\$ 55,92                      | R\$ 4.013,65   |  | 0,37%             |        |
|              |       | Sub-total item 2.00                                                                                                                          |       |          |                |              |                                | R\$ 14.777,86  |  | 1,38%             |        |
|              | 03.00 | REVESTIMENTO DE PAREDES                                                                                                                      |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 10512/ORSE   | 3.2   | Revestimento cerâmico de paredes PEI III – cerâmica 20 x 20 cm – incl rejunte – conforme projeto                                             | m²    | 493,21   | R\$ 26,50      | R\$ 7,34     | R\$ 33,84                      | R\$ 16.690,47  |  | 1,56%             |        |
| 11174/ORSE   | 3.3   | Revestimento cerâmico de paredes PEI III – cerâmica 10 x 10 cm – incl rejunte – conforme projeto                                             | m²    | 204,94   | R\$ 53,46      | R\$ 14,81    | R\$ 68,27                      | R\$ 13.990,93  |  | 1,30%             |        |
|              |       | Sub-total item 3.00                                                                                                                          |       |          |                |              |                                | R\$ 30.681,40  |  | 2,86%             |        |
|              | 04.00 | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                 |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 07727/ORSE   | 4.1   | Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar                         | m²    | 357,50   | R\$ 18,43      | R\$ 5,11     | R\$ 23,54                      | R\$ 8.413,80   |  | 0,78%             |        |
| 10169/ORSE   | 4.3   | Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento                                                             | m²    | 200,00   | R\$ 39,80      | R\$ 11,02    | R\$ 50,82                      | R\$ 10.164,92  |  | 0,95%             |        |
| 87265        | 4.4   | Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto                                                               | m²    | 14,58    | R\$ 29,94      | R\$ 8,29     | R\$ 38,23                      | R\$ 557,44     |  | 0,05%             |        |
| 06316/ORSE   | 4.5   | Lastro de areia para o playground                                                                                                            | m³    | 28,40    | R\$ 98,28      | R\$ 27,22    | R\$ 125,50                     | R\$ 3.564,30   |  | 0,33%             |        |
| 92401        | 4.7   | Blocos de argamassa armada pré-fabricados 50x50 cm                                                                                           | m²    | 59,93    | R\$ 67,67      | R\$ 18,74    | R\$ 86,41                      | R\$ 5.178,83   |  | 0,48%             |        |
| 73912        | 4.8   | Piso de pedra rolada                                                                                                                         | m³    | 168,15   | R\$ 54,75      | R\$ 15,17    | R\$ 69,92                      | R\$ 11.756,33  |  | 1,10%             |        |
| 92394        | 4.9   | Blocrete intertravado de concreto                                                                                                            | m²    | 83,40    | R\$ 52,84      | R\$ 14,64    | R\$ 67,48                      | R\$ 5.627,56   |  | 0,52%             |        |
|              |       | Sub-total item 4.00                                                                                                                          |       |          |                |              |                                | R\$ 45.263,18  |  | 4,22%             |        |
|              | 05.00 | RODAPÉS E PEITORIS                                                                                                                           |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 88650        | 5.1   | Rodapé em massa granulítica h=10 cm                                                                                                          | m²    | 157,35   | R\$ 8,57       | R\$ 2,37     | R\$ 10,94                      | R\$ 1.722,02   |  | 0,16%             |        |
| 4828         | 5.2   | Soleira em granito                                                                                                                           | m     | 19,60    | R\$ 36,87      | R\$ 10,21    | R\$ 47,08                      | R\$ 922,83     |  | 0,09%             |        |
| 01989/ORSE   | 5.3   | Peitoril em granito (2x18) cm                                                                                                                | m     | 2,40     | R\$ 48,04      | R\$ 13,31    | R\$ 61,35                      | R\$ 147,23     |  | 0,01%             |        |
| 01727/ORSE   | 5.4   | Roda meio em granito (largura=9cm)                                                                                                           | m     | 99,45    | R\$ 46,49      | R\$ 12,88    | R\$ 59,37                      | R\$ 5.904,12   |  | 0,55%             |        |
|              |       | Sub-total item 5.00                                                                                                                          |       |          |                |              |                                | R\$ 8.696,20   |  | 0,81%             |        |
|              | 06.00 | PINTURA                                                                                                                                      |       |          |                |              |                                |                |  |                   |        |
| 08624/ORSE   | 6.1   | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica – 02 demãos                                                                    | m²    | 1.029,63 | R\$ 10,68      | R\$ 2,96     | R\$ 13,64                      | R\$ 14.042,46  |  | 1,31%             |        |
| 08624/ORSE   | 6.2   | Emassamento de lajes internas e externas com massa acrílica – 02 demãos                                                                      | m     | 617,89   | R\$ 10,68      | R\$ 2,96     | R\$ 13,64                      | R\$ 8.427,01   |  | 0,79%             |        |
| 08146/ORSE   | 6.3   | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas                                                                        | m²    | 1.029,62 | R\$ 25,91      | R\$ 7,18     | R\$ 33,09                      | R\$ 34.067,11  |  | 3,17%             |        |
| 08146/ORSE   | 6.4   | Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre lajes internas e externas                                                                          | m²    | 617,89   | R\$ 25,91      | R\$ 7,18     | R\$ 33,09                      | R\$ 20.444,17  |  | 1,91%             |        |

|            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|---------------|----------|-------|
| 73739/1    | 6.5    | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m² | 133,92   | R\$ | 12,86    | R\$ | 3,56   | R\$ | 16,42    | R\$ 2.199,26  | 0,20%    |       |
| 739243     | 6.6    | Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m² | 132,40   | R\$ | 19,90    | R\$ | 5,51   | R\$ | 25,41    | R\$ 3.364,59  | 0,31%    |       |
|            | 82     | Sub-total item 6.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |     |          |     |        |     |          | R\$ 82.544,60 | 7,69%    |       |
|            | 07.00  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 220/380V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
|            | 7.1    | Centro de Distribuição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
| 74052/005  | 7.1.1  | Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 125A e Dispositivos de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QDG – conforme projeto)                    | un | 1,00     | R\$ | 1.354,32 | R\$ | 375,15 | R\$ | 1.729,47 | R\$           | 1.729,47 | 0,16% |
| 04527/ORSE | 7.1.2  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopolares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 – conforme projeto) | un | 1,00     | R\$ | 636,11   | R\$ | 176,20 | R\$ | 812,31   | R\$           | 812,31   | 0,08% |
| 00492/ORSE | 7.1.3  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 – conforme projeto) | un | 1,00     | R\$ | 308,37   | R\$ | 85,42  | R\$ | 393,79   | R\$           | 393,79   | 0,04% |
| 08489/ORSE | 7.1.4  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 8 circuitos (02 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 40A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-3 – conforme projeto)  | un | 1,00     | R\$ | 380,99   | R\$ | 105,53 | R\$ | 486,52   | R\$           | 486,52   | 0,05% |
| 00487/ORSE | 7.1.5  | Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 70A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-4 – conforme projeto) | un | 1,00     | R\$ | 772,54   | R\$ | 213,99 | R\$ | 986,53   | R\$           | 986,53   | 0,09% |
| 04880/ORSE | 7.1.6  | Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, para 02 motores de ¾ cv (1 de reserva), completo, para controle automático de nível de reservatórios, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves, lâmpadas e acessórios, conforme detalhes de projeto, com porta, trinco e acessórios  | un | 1,00     | R\$ | 172,19   | R\$ | 47,70  | R\$ | 219,89   | R\$           | 219,89   | 0,02% |
|            |        | Sub-total item 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |     |          |     |        |     |          | R\$ 4.628,51  | 0,43%    |       |
|            | 7.2    | Cabos e Fios (Condutores)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
|            | 7.2.1  | 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 as seguintes seções nominais:                                                                                                                                                           |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
| 91924      | 7.2.2  | #1,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 80,00    | R\$ | 1,70     | R\$ | 0,47   | R\$ | 2,17     | R\$           | 173,67   | 0,02% |
| 91926      | 7.2.3  | #2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 2.350,00 | R\$ | 3,21     | R\$ | 0,89   | R\$ | 4,10     | R\$           | 9.633,05 | 0,90% |
| 91928      | 7.2.4  | #4 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 770,00   | R\$ | 4,56     | R\$ | 1,26   | R\$ | 5,82     | R\$           | 4.483,80 | 0,42% |
| 91930      | 7.2.5  | #6 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 10,00    | R\$ | 5,41     | R\$ | 1,50   | R\$ | 6,91     | R\$           | 69,09    | 0,01% |
| 91933      | 7.2.6  | #10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 152,00   | R\$ | 9,09     | R\$ | 2,52   | R\$ | 11,61    | R\$           | 1.764,41 | 0,16% |
| 91935      | 7.2.7  | #16 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 21,00    | R\$ | 13,83    | R\$ | 3,83   | R\$ | 17,66    | R\$           | 370,88   | 0,03% |
| 92984      | 7.2.8  | #25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 104,00   | R\$ | 14,84    | R\$ | 4,11   | R\$ | 18,95    | R\$           | 1.970,87 | 0,18% |
| 92988      | 7.2.9  | #50 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 80,00    | R\$ | 27,73    | R\$ | 7,68   | R\$ | 35,41    | R\$           | 2.832,90 | 0,26% |
| 92990      | 7.2.10 | #70 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 20,00    | R\$ | 37,84    | R\$ | 10,48  | R\$ | 48,32    | R\$           | 966,43   | 0,09% |
| 92993      | 7.2.11 | #120 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 80,00    | R\$ | 62,62    | R\$ | 17,35  | R\$ | 79,97    | R\$           | 6.397,26 | 0,60% |
|            |        | Sub-total item 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |     |          |     |        |     |          | R\$ 28.662,35 | 2,67%    |       |
|            | 7.3    | Iluminação e Tomadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
| 38075      | 7.3.1  | Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta, completa                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 84,00    | R\$ | 13,08    | R\$ | 3,62   | R\$ | 16,70    | R\$           | 1.403,07 | 0,13% |
| 72339      | 7.3.2  | Tomada universal, circular, 3P+T, 20A/250V, cor preta, completa                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 20,00    | R\$ | 51,43    | R\$ | 14,25  | R\$ | 65,68    | R\$           | 1.313,52 | 0,12% |
| 38062      | 7.3.3  | Interruptor simples, 10A, completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | un | 38,00    | R\$ | 5,79     | R\$ | 1,60   | R\$ | 7,39     | R\$           | 280,97   | 0,03% |
| 03402/ORSE | 7.3.4  | Interruptor duas seções, 10A por seção, completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00     | R\$ | 12,42    | R\$ | 3,44   | R\$ | 15,86    | R\$           | 15,86    | 0,00% |
| 00786/ORSE | 7.3.5  | Interruptor com dimmer, completo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 1,00     | R\$ | 120,14   | R\$ | 33,28  | R\$ | 153,42   | R\$           | 153,42   | 0,01% |
| 3799       | 7.3.6  | Luminárias 2x40W completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 52,00    | R\$ | 61,96    | R\$ | 17,16  | R\$ | 79,12    | R\$           | 4.114,39 | 0,38% |
| 3799       | 7.3.7  | Luminárias 2x20W completa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 8,00     | R\$ | 61,96    | R\$ | 17,16  | R\$ | 79,12    | R\$           | 632,98   | 0,06% |
| 3599       | 7.3.8  | Luminárias fluorescentes 100W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | 6,00     | R\$ | 61,96    | R\$ | 17,16  | R\$ | 79,12    | R\$           | 474,74   | 0,04% |
| 07714/ORSE | 7.3.9  | Arandelas 100W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 12,00    | R\$ | 78,50    | R\$ | 21,74  | R\$ | 100,24   | R\$           | 1.202,93 | 0,11% |
| 11415/ORSE | 7.3.10 | Caixa de passagem 4x4" para tomada/interruptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 32,00    | R\$ | 14,98    | R\$ | 4,15   | R\$ | 19,13    | R\$           | 612,14   | 0,06% |
| 11415/ORSE | 7.3.11 | Caixa de passagem 4x2" para tomada e interruptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | un | 79,00    | R\$ | 14,98    | R\$ | 4,15   | R\$ | 19,13    | R\$           | 1.511,23 | 0,14% |
| 09138/ORSE | 7.3.12 | Caixa de passagem de ferro esmaltado ortogonal 4x4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 70,00    | R\$ | 17,88    | R\$ | 4,95   | R\$ | 22,83    | R\$           | 1.598,29 | 0,15% |
|            |        | Sub-total item 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |     |          |     |        |     |          | R\$ 13.313,54 | 1,24%    |       |
|            | 7.4    | Instalações de Rede Estruturada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
|            | 7.4.1  | Equipamentos Passivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |     |          |     |        |     |          |               |          |       |
| 06638/ORSE | 7.4.2  | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 2,00     | R\$ | 670,68   | R\$ | 185,78 | R\$ | 856,46   | R\$           | 1.712,92 | 0,16% |
| 07615/ORSE | 7.4.3  | Switch de 24 portas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | un | 2,00     | R\$ | 636,33   | R\$ | 176,26 | R\$ | 812,59   | R\$           | 1.625,19 | 0,15% |
| 08681/ORSE | 7.4.4  | Bloco 110 para rack 19" 100 pares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 1,00     | R\$ | 456,90   | R\$ | 126,56 | R\$ | 583,46   | R\$           | 583,46   | 0,05% |
| 01089/ORSE | 7.4.5  | Guia de Cabos Frontal, fechado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | un | 4,00     | R\$ | 18,82    | R\$ | 5,21   | R\$ | 24,03    | R\$           | 96,13    | 0,01% |
| 01089/ORSE | 7.4.6  | Guia de Cabos Traseiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | un | 4,00     | R\$ | 18,82    | R\$ | 5,21   | R\$ | 24,03    | R\$           | 96,13    | 0,01% |
| 00694/ORSE | 7.4.7  | Trava Patch Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un | 4,00     | R\$ | 8,69     | R\$ | 2,41   | R\$ | 11,10    | R\$           | 44,39    | 0,00% |
| 01089/ORSE | 7.4.6  | Guia de Cabos Vertical, fechado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 2,00     | R\$ | 18,82    | R\$ | 5,21   | R\$ | 24,03    | R\$           | 48,07    | 0,00% |
| 01089/ORSE | 7.4.8  | Guia de Cabos Superior, fechado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | un | 1,00     | R\$ | 18,82    | R\$ | 5,21   | R\$ | 24,03    | R\$           | 24,03    | 0,00% |
|            |        | Sub-total item 7.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |     |          |     |        |     |          | R\$ 4.230,32  | 0,39%    |       |

|            |         |                                                                                                                          |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|---------------|----------|-------|--|
|            | 7.4.2   | Cabos em Par Trançados                                                                                                   |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 6477/ORSE  | 7.4.2.1 | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms – Categoria 6                                              | m  | 480,00 | R\$ | 2,18     | R\$ | 0,60   | R\$ | 2,78     | R\$           | 1.336,25 | 0,12% |  |
| 11920      | 7.4.2.2 | Cabo Telefônico interno CI-50, 20 partes                                                                                 | m  | 6,05   | R\$ | 6,05     | R\$ | 1,68   | R\$ | 7,73     | R\$           | 46,74    | 0,00% |  |
| 08008/ORSE | 7.4.2.3 | Cabo coaxial                                                                                                             | m  | 35,00  | R\$ | 3,34     | R\$ | 0,93   | R\$ | 4,27     | R\$           | 149,28   | 0,01% |  |
|            |         | Sub-total item 7.4.2                                                                                                     |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 1.532,28  | 0,14%    |       |  |
|            | 7.4.3   | Cabos de Conexão                                                                                                         |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 06639/ORSE | 7.4.3.1 | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 nas 2 pontas – 1,50 m                                             | un | 24,00  | R\$ | 27,65    | R\$ | 7,66   | R\$ | 35,31    | R\$           | 847,42   | 0,08% |  |
| 06639/ORSE | 7.4.3.2 | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45, par 1,50m                                                                    | un | 15,00  | R\$ | 9,19     | R\$ | 2,55   | R\$ | 11,74    | R\$           | 176,03   | 0,02% |  |
| 06640/ORSE | 7.4.3.3 | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 em 1 ponta – 1,50 m                                               | un | 24,00  | R\$ | 34,45    | R\$ | 9,54   | R\$ | 43,99    | R\$           | 1.055,82 | 0,10% |  |
| 06639/ORSE | 7.4.3.4 | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível c/ RJ 45 nas 2 pontas – 3,0 m                                              | un | 24,00  | R\$ | 24,99    | R\$ | 6,92   | R\$ | 31,91    | R\$           | 765,89   | 0,07% |  |
|            |         | Sub-total item 7.4.3                                                                                                     |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 2.845,17  | 0,27%    |       |  |
|            | 7.4.4   | Tomadas                                                                                                                  |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 10331/ORSE | 7.4.4.1 | Tomada Modular RJ-45 Categoria 6                                                                                         | un | 24,00  | R\$ | 113,39   | R\$ | 31,41  | R\$ | 144,80   | R\$           | 3.475,18 | 0,32% |  |
| 10725/ORSE | 7.4.4.2 | Conector de TV Tipo F (Coaxial)                                                                                          | un | 4,00   | R\$ | 3,49     | R\$ | 0,97   | R\$ | 4,46     | R\$           | 17,83    | 0,00% |  |
|            |         | Sub-total item 7.4.4                                                                                                     |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 3.493,00  | 0,33%    |       |  |
|            | 7.4.5   | Caixas e Acessórios                                                                                                      |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 11253      | 7.4.5.1 | Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1 60x35x50 cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe em projeto            | un | 1,00   | R\$ | 147,52   | R\$ | 40,86  | R\$ | 188,38   | R\$           | 188,38   | 0,02% |  |
| 83443      | 7.4.5.2 | Caixa de passagem em alvenaria 20x20 cm com tampa de ferro fundido                                                       | un | 2,00   | R\$ | 39,77    | R\$ | 11,02  | R\$ | 50,79    | R\$           | 101,57   | 0,01% |  |
| 00665/ORSE | 7.4.5.3 | Caixa de passaeem de piso 15x15 cm com tampa metálica aparafusada                                                        | un | 12,00  | R\$ | 12,81    | R\$ | 3,55   | R\$ | 16,36    | R\$           | 196,30   | 0,02% |  |
| 00645/ORSE | 7.4.5.4 | Derivação "T" de 59 mm conforme detalhe em projeto                                                                       | un | 8,00   | R\$ | 7,99     | R\$ | 2,21   | R\$ | 10,20    | R\$           | 81,63    | 0,01% |  |
| 00671/ORSE | 7.4.5.5 | Derivação "L" de 59 mm conforme detalhe de projeto                                                                       | un | 3,00   | R\$ | 6,58     | R\$ | 1,82   | R\$ | 8,40     | R\$           | 25,21    | 0,00% |  |
|            |         | Sub-total item 7.4.5                                                                                                     |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 593,09    | 0,06%    |       |  |
|            | 7.4.6   | Eletroduto e Acessórios                                                                                                  |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          | 0,00% |  |
| 93012      | 7.4.6.1 | Eletroduto Ø100mm, incluindo curvas                                                                                      | m  | 22,00  | R\$ | 31,81    | R\$ | 8,81   | R\$ | 40,62    | R\$           | 893,67   | 0,08% |  |
| 93009      | 7.4.6.2 | Eletroduto Ø59mm, incluindo curvas                                                                                       | m  | 61,00  | R\$ | 13,04    | R\$ | 3,61   | R\$ | 16,65    | R\$           | 1.015,78 | 0,09% |  |
|            |         | Sub-total item 7.4.6                                                                                                     |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 1.909,45  | 0,18%    |       |  |
|            | 08.00   | INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA                                                                                                    |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
|            | 8.1     | Tubulações e Conexões de PVC Rígido                                                                                      |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 09504/ORSE | 8.1.1   | Chuveiro elétrico sendo chuveiro de plástico - 110 e 220 V                                                               | un | 12,00  | R\$ | 229,90   | R\$ | 63,68  | R\$ | 293,58   | R\$           | 3.522,99 | 0,33% |  |
| 94495      | 8.1.2   | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"                                                                                    | un | 1,00   | R\$ | 66,79    | R\$ | 18,50  | R\$ | 85,29    | R\$           | 85,29    | 0,01% |  |
| 94794      | 8.1.3   | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"                                                                                | un | 2,00   | R\$ | 135,39   | R\$ | 37,50  | R\$ | 172,89   | R\$           | 345,79   | 0,03% |  |
| 94497      | 8.1.4   | Registro de gaveta bruto, diâmetro 2.1/2"                                                                                | un | 1,00   | R\$ | 95,38    | R\$ | 26,42  | R\$ | 121,80   | R\$           | 121,80   | 0,01% |  |
| 94794      | 8.1.5   | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"                                                                          | un | 4,00   | R\$ | 135,39   | R\$ | 37,50  | R\$ | 172,89   | R\$           | 691,57   | 0,06% |  |
| 94494      | 8.1.6   | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"                                                                            | un | 11,00  | R\$ | 52,56    | R\$ | 14,56  | R\$ | 67,12    | R\$           | 738,31   | 0,07% |  |
| 89351      | 8.1.7   | Registro de pressão com canopla p/chuveiro, diâmetro 3/4"                                                                | un | 6,00   | R\$ | 27,05    | R\$ | 7,49   | R\$ | 34,54    | R\$           | 207,26   | 0,02% |  |
| 89402      | 8.1.8   | Tubo PVC soldável diâmetro 25 mm, inclusive conexões                                                                     | m  | 74,37  | R\$ | 6,91     | R\$ | 1,91   | R\$ | 8,82     | R\$           | 656,25   | 0,06% |  |
| 89449      | 8.1.9   | Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 50 mm, inclusive conexões                                                          | m  | 58,37  | R\$ | 11,88    | R\$ | 3,29   | R\$ | 15,17    | R\$           | 885,52   | 0,08% |  |
| 89451      | 8.1.10  | Tubo PVC soldável classe 15, diâmetro 75 mm, inclusive conexões                                                          | m  | 60,00  | R\$ | 25,19    | R\$ | 6,98   | R\$ | 32,17    | R\$           | 1.930,06 | 0,18% |  |
| 10228      | 8.1.11  | Válvula de descarga para vaso sanitário de 1.1/2"                                                                        | un | 15,00  | R\$ | 152,00   | R\$ | 42,10  | R\$ | 194,10   | R\$           | 2.911,56 | 0,27% |  |
| 10236      | 8.1.12  | Válvula de pé com crivo, 1.1/2"                                                                                          | un | 1,00   | R\$ | 49,64    | R\$ | 13,75  | R\$ | 63,39    | R\$           | 63,39    | 0,01% |  |
| 01432/ORSE | 8.1.13  | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 10.000 litros                                                                      | un | 1,00   | R\$ | 3.330,01 | R\$ | 922,41 | R\$ | 4.252,42 | R\$           | 4.252,42 | 0,40% |  |
| 02252/ORSE | 8.1.14  | Torneira de boia, diâmetro 25 mm                                                                                         | un | 1,00   | R\$ | 54,99    | R\$ | 15,23  | R\$ | 70,22    | R\$           | 70,22    | 0,01% |  |
| 12613      | 8.1.15  | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm                                                                       | m  | 24,00  | R\$ | 13,38    | R\$ | 3,71   | R\$ | 17,09    | R\$           | 410,07   | 0,04% |  |
| 10234      | 8.1.16  | Válvula de retenção com portinhola de bronze 1"                                                                          | un | 1,00   | R\$ | 29,30    | R\$ | 8,12   | R\$ | 37,42    | R\$           | 37,42    | 0,00% |  |
| 01705/ORSE | 8.1.17  | Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD                                                                                  | un | 2,00   | R\$ | 83,37    | R\$ | 23,09  | R\$ | 106,46   | R\$           | 212,93   | 0,02% |  |
| 01452/ORSE | 8.1.18  | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas                                                                                | un | 1,00   | R\$ | 1.244,07 | R\$ | 344,61 | R\$ | 1.588,68 | R\$           | 1.588,68 | 0,15% |  |
| 73607      | 8.1.19  | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve                                                                              | un | 9,00   | R\$ | 68,19    | R\$ | 18,89  | R\$ | 87,08    | R\$           | 783,71   | 0,07% |  |
| 73606      | 8.1.20  | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve                                                                              | un | 2,00   | R\$ | 102,23   | R\$ | 28,32  | R\$ | 130,55   | R\$           | 261,10   | 0,02% |  |
|            |         | Sub-total item 8.00                                                                                                      |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 19.776,31 | 1,84%    |       |  |
|            | 8.2     | Tubulações e Conexões de Ferro Galvanizado                                                                               |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 7696       | 8.2.1   | Tubo FG roscável, diâmetro 50 mm, inclusive conexões                                                                     | m  | 12,00  | R\$ | 31,51    | R\$ | 8,73   | R\$ | 40,24    | R\$           | 482,86   | 0,04% |  |
| 7698       | 8.2.2   | Tubo FG roscável, diâmetro 32 mm, inclusive conexões                                                                     | m  | 18,00  | R\$ | 23,41    | R\$ | 6,48   | R\$ | 29,89    | R\$           | 538,10   | 0,05% |  |
| 765        | 8.2.3   | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"                                                                          | un | 2,00   | R\$ | 4,52     | R\$ | 1,25   | R\$ | 5,77     | R\$           | 11,54    | 0,00% |  |
|            |         | Sub-total item 8.2                                                                                                       |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 1.032,51  | 0,10%    |       |  |
|            | 8.3     | Drenagem de Águas Pluviais                                                                                               |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
|            | 8.3.1   | Tubulações e Conexões de PVC                                                                                             |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 89512      | 8.3.1.1 | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, 100mm, incuwise conexões                                 | m  | 14,22  | R\$ | 38,18    | R\$ | 10,58  | R\$ | 48,76    | R\$           | 693,31   | 0,06% |  |
| 89580      | 8.3.1.2 | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada 150 mm, inclusive conexões | m  | 7,60   | R\$ | 43,72    | R\$ | 12,11  | R\$ | 55,83    | R\$           | 424,31   | 0,04% |  |
| 90717      | 8.3.1.3 | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada 200 mm, inclusive conexões | m  | 52,22  | R\$ | 56,83    | R\$ | 15,74  | R\$ | 72,57    | R\$           | 3.789,71 | 0,35% |  |
|            |         | Sub-total item 8.3                                                                                                       |    |        |     |          |     |        |     |          | R\$ 4.907,32  | 0,46%    |       |  |
|            | 8.3.2   | Acessórios                                                                                                               |    |        |     |          |     |        |     |          |               |          |       |  |
| 04283/ORSE | 8.3.2.1 | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, 100 mm                                                              | un | 7,00   | R\$ | 28,90    | R\$ | 8,01   | R\$ | 36,91    | R\$           | 258,34   | 0,02% |  |
| 6171       | 8.3.2.2 | Tampa de concreto 60x60 cm para caixa de inspeção                                                                        | un | 5,00   | R\$ | 21,88    | R\$ | 6,06   | R\$ | 27,94    | R\$           | 139,70   | 0,01% |  |
| 07237/ORSE | 8.3.2.3 | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40 cm                                                               | un | 1,00   | R\$ | 147,10   | R\$ | 40,75  | R\$ | 187,85   | R\$           | 187,85   | 0,02% |  |
| 02601/ORSE | 8.3.2.4 | Grelha de ferro fundido 40x40 cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita                                                    | un | 2,00   | R\$ | 106,00   | R\$ | 29,36  | R\$ | 135,36   | R\$           | 270,72   | 0,03% |  |

|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|--|------------|---------|------------------------------------------------------------|--|----|--|-------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|----------|-------|--|
|  | 83447      | 8.3.2.5 | Caixa de brita 40x40 cm                                    |  | un |  | 1,00  | R\$ | 140,39   | R\$ | 38,89  | R\$ | 179,28   | R\$ | 179,28   | 0,02% |  |
|  | 02689/ORSE | 8.3.2.6 | Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110 cm |  | un |  | 1,00  | R\$ | 1.902,68 | R\$ | 527,04 | R\$ | 2.429,72 | R\$ | 2.429,72 | 0,23% |  |
|  | 6171       | 8.3.2.7 | Tampa de concreto, diâmetro 60 cm, para poço de visita     |  | un |  | 1,00  | R\$ | 21,88    | R\$ | 6,06   | R\$ | 27,94    | R\$ | 27,94    | 0,00% |  |
|  | 08265/ORSE | 8.3.2.8 | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)         |  | m  |  | 13,00 | R\$ | 44,90    | R\$ | 12,44  | R\$ | 57,34    | R\$ | 745,38   | 0,07% |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |
|  |            |         |                                                            |  |    |  |       |     |          |     |        |     |          |     |          |       |  |



|              |                |                                                                                                                                                                                                          |     |        |              |              |              |                      |              |  |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|--|
| 00062/ORSE   | 15.1.9         | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos                                                                                                  | und | 1,00   | R\$ 7.530,97 | R\$ 1.882,74 | R\$ 9.413,71 | R\$ 9.413,71         | 0,88%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 15.00</b>                                                                                                                                                                              |     |        |              |              |              | <b>R\$ 97.773,72</b> | <b>9,11%</b> |  |
|              | <b>16.0</b>    | <b>Demolições e Retiradas</b>                                                                                                                                                                            |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| 85334        | 16.1.2         | Retirada de esquadrias metálicas                                                                                                                                                                         | m²  | 55,80  | R\$ 13,13    | R\$ 3,28     | R\$ 16,41    | R\$ 915,82           | 0,09%        |  |
| 72142        | 16.1.3         | Retirada de folhas de porta de passagem ou janela                                                                                                                                                        | und | 34,00  | R\$ 8,12     | R\$ 2,03     | R\$ 10,15    | R\$ 345,10           | 0,03%        |  |
| 72143        | 16.1.4         | Retirada de batentes de madeira                                                                                                                                                                          | und | 34,00  | R\$ 39,20    | R\$ 9,80     | R\$ 49,00    | R\$ 1.666,00         | 0,16%        |  |
| 72897        | 16.1.5         | Carga mecanizada e remoção de entulho com transporte até 5 km                                                                                                                                            | m³  | 221,55 | R\$ 17,22    | R\$ 4,31     | R\$ 21,53    | R\$ 4.768,86         | 0,44%        |  |
| 00016/ORSE   | 16.1.6         | Demolição de contra piso                                                                                                                                                                                 | m²  | 614,70 | R\$ 15,66    | R\$ 3,92     | R\$ 19,58    | R\$ 12.032,75        | 1,12%        |  |
| 10033/ORSE   | 16.1.7         | Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3                                                                                                                                    | m³  | 221,55 | R\$ 70,00    | R\$ 17,50    | R\$ 87,50    | R\$ 19.385,63        | 1,81%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 16.0</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 39.114,16</b> | <b>3,64%</b> |  |
|              | <b>16.2</b>    | <b>Esquadrias</b>                                                                                                                                                                                        |     |        |              |              |              |                      |              |  |
|              | <b>16.02.1</b> | <b>Esquadria de Madeira</b>                                                                                                                                                                              |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| COMP. 01     | 16.2.1.2       | P01 - Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210 cm, com visor de vidro 6mm (50x60cm), inclusive batentes e ferragens                                                                       | un  | 9,00   | R\$ 627,14   | R\$ 156,79   | R\$ 783,93   | R\$ 7.055,33         | 0,66%        |  |
| COMP. 02     | 16.2.1.3       | PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm                                                                                                                                                           | un  | 4,00   | R\$ 1.557,31 | R\$ 389,33   | R\$ 1.946,64 | R\$ 7.786,55         | 0,73%        |  |
| COMP. 01     | 16.2.1.4       | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm                                                                                                                                                                       | un  | 21,00  | R\$ 627,14   | R\$ 156,79   | R\$ 783,93   | R\$ 16.462,43        | 1,53%        |  |
| 01757/ORSE   | 16.2.1.5       | Porta de madeira – banheiros e sanitários completa inclusive targeta metálica                                                                                                                            | un  | 13,00  | R\$ 448,77   | R\$ 112,19   | R\$ 560,96   | R\$ 7.292,51         | 0,68%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 16.2</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 38.596,81</b> | <b>3,60%</b> |  |
|              | <b>16.03</b>   | <b>Esquadria Metálica</b>                                                                                                                                                                                |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| COMP.03      | 16.03.1.1      | Janela de Alumínio EF-17-A – com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Basculante – inclusive vidro de 4 mm                                                                                        | m²  | 3,60   | R\$ 590,97   | R\$ 147,74   | R\$ 738,71   | R\$ 2.659,37         | 0,25%        |  |
| COMP. 03     | 16.03.1.2      | Janela de Alumínio EF-17-B – com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Basculante – inclusive vidro de 4 mm                                                                                        | m²  | 2,52   | R\$ 590,97   | R\$ 147,74   | R\$ 738,71   | R\$ 1.861,56         | 0,17%        |  |
| 4642/ORSE    | 16.03.1.3      | Janela de Alumínio EF-19 – com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Correr – inclusive vidro de 4 mm                                                                                              | m²  | 12,96  | R\$ 242,45   | R\$ 60,61    | R\$ 303,06   | R\$ 3.927,69         | 0,37%        |  |
| 4642/ORSE    | 16.03.1.4      | Janela de Alumínio EF- 28 – com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Correr – inclusive vidro de 4 mm                                                                                             | m²  | 2,16   | R\$ 242,45   | R\$ 60,61    | R\$ 303,06   | R\$ 654,62           | 0,06%        |  |
| 4642/ORSE    | 16.03.1.5      | Janela de Alumínio EF-31– com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Correr – inclusive vidro de 4 mm                                                                                               | m²  | 34,56  | R\$ 242,45   | R\$ 60,61    | R\$ 303,06   | R\$ 10.473,84        | 0,98%        |  |
| COMP. 03     | 16.03.1.6      | Janela de Alumínio EF-32 – com ferragens, conforme projeto de esquadrias – Basculante – inclusive vidro de 4 mm                                                                                          | m²  | 8,28   | R\$ 590,97   | R\$ 147,74   | R\$ 738,71   | R\$ 6.116,54         | 0,57%        |  |
| 09571/ORSE   | 16.03.1.7      | Tela mosquiteiro galvanizada - janelas da cozinha e lactário                                                                                                                                             | m²  | 7,70   | R\$ 34,54    | R\$ 8,64     | R\$ 43,18    | R\$ 332,45           | 0,03%        |  |
| 72117/SINAPI | 16.03.1.8      | Vidros para as janelas/ basculhante                                                                                                                                                                      | m²  | 3,24   | R\$ 109,98   | R\$ 27,50    | R\$ 137,48   | R\$ 445,42           | 0,04%        |  |
| 73932/001    | 11.3.2         | Grades e portões h=210cm                                                                                                                                                                                 | m²  | 118,97 | R\$ 257,28   | R\$ 64,32    | R\$ 321,60   | R\$ 38.260,75        | 3,57%        |  |
| 03149/OSE    | 13.3.15        | Película insulfilm aplicada ou Similar                                                                                                                                                                   | m²  | 48,06  | R\$ 32,85    | R\$ 8,21     | R\$ 41,06    | R\$ 1.973,46         | 0,18%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 16.3</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 66.705,69</b> | <b>6,22%</b> |  |
|              | <b>17.0</b>    | <b>Pintura</b>                                                                                                                                                                                           |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| 02290/ORSE   | 17.1           | Pintura acrílica s/massa corrida - muro e parte externa                                                                                                                                                  | m²  | 994,65 | R\$ 16,07    | R\$ 4,02     | R\$ 20,09    | R\$ 19.980,03        | 1,86%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 17.0</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 19.980,03</b> | <b>1,86%</b> |  |
|              | <b>18.0</b>    | <b>Instalações Mecânicas de Utilidades</b>                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              |                      |              |  |
|              | 18.1           | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                                                                                                                                                              |     |        |              | R\$ -        |              |                      |              |  |
| 9866         | 18.2           | Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação                                                                                                                                                     | M   | 45,00  | R\$ 11,70    | R\$ 2,93     | R\$ 14,63    | R\$ 658,13           | 0,06%        |  |
| 3485         | 18.3           | Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação                                                                                                                                                              | und | 15,00  | R\$ 7,42     | R\$ 1,86     | R\$ 9,28     | R\$ 139,13           | 0,01%        |  |
| 3482         | 18.4           | Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação                                                                                                                                                              | und | 15,00  | R\$ 3,79     | R\$ 0,95     | R\$ 4,74     | R\$ 71,06            | 0,01%        |  |
| 02358/ORSE   | 18.5           | Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo                                                                                                           | und | 2,00   | R\$ 1.649,00 | R\$ 412,25   | R\$ 2.061,25 | R\$ 4.122,50         | 0,38%        |  |
| 03397/ORSE   | 18.6           | Ponto de tomada 3p para split                                                                                                                                                                            | und | 7,00   | R\$ 152,88   | R\$ 38,22    | R\$ 191,10   | R\$ 1.337,70         | 0,12%        |  |
| 02360/ORSE   | 18.7           | Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo                                                                                                           | und | 5,00   | R\$ 3.200,00 | R\$ 800,00   | R\$ 4.000,00 | R\$ 20.000,00        | 1,86%        |  |
| 04401/ORSE   | 18.9           | Ventilador de piso ou parede                                                                                                                                                                             | und | 20,00  | R\$ 174,54   | R\$ 43,64    | R\$ 218,18   | R\$ 4.363,50         | 0,41%        |  |
| 03298/ORSE   | 12.8           | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (ventiladores)                  | und | 20,00  | R\$ 137,36   | R\$ 34,34    | R\$ 171,70   | R\$ 3.434,00         | 0,32%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 18.0</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 34.126,01</b> | <b>3,18%</b> |  |
|              | <b>19.0</b>    | <b>Ventilação Mecânica</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| 76543/ORSE   | 19.1           | Duto de ligação 1000 X 0.80mm                                                                                                                                                                            | m   | 5,00   | R\$ 48,90    | R\$ 12,23    | R\$ 61,13    | R\$ 305,63           | 0,03%        |  |
| 10178/ORSE   | 19.2           | Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm | und | 1,00   | R\$ 5.664,86 | R\$ 1.416,22 | R\$ 7.081,08 | R\$ 7.081,08         | 0,66%        |  |
|              |                | <b>Sub-total item 19.0</b>                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |              | <b>R\$ 7.386,70</b>  | <b>0,69%</b> |  |
|              | <b>20.0</b>    | <b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |              |              |              |                      |              |  |
|              | <b>20.1</b>    | <b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>                                                                                                                                            |     |        |              |              |              |                      |              |  |
|              | <b>20.1.2</b>  | <b>Tubo</b>                                                                                                                                                                                              |     |        |              |              |              |                      | 0,00%        |  |
| 92690        |                | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"                                                                                                                                                 | m   | 18,00  | R\$ 28,40    | R\$ 7,10     | R\$ 35,50    | R\$ 639,00           | 0,06%        |  |
| 92689        |                | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"                                                                                                                                                 | m   | 18,00  | R\$ 19,37    | R\$ 4,84     | R\$ 24,21    | R\$ 435,83           | 0,04%        |  |
|              | <b>20.1.3</b>  | <b>Tê</b>                                                                                                                                                                                                |     |        |              |              |              |                      |              |  |
| 1328/ORSE    |                | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                                                               | un  | 2,00   | R\$ 8,37     | R\$ 2,09     | R\$ 10,46    | R\$ 20,93            | 0,00%        |  |
|              | <b>20.1.4</b>  | <b>Redução</b>                                                                                                                                                                                           |     |        |              | R\$ 0,00     |              |                      | 0,00%        |  |
| 92953        |                | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"                                                                                                                                          | un  | 3,00   | R\$ 14,03    | R\$ 3,51     | R\$ 17,54    | R\$ 52,61            | 0,00%        |  |
| 10471/ORSE   |                | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"                                                                                                                                          | un  | 3,00   | R\$ 10,23    | R\$ 2,56     | R\$ 12,79    | R\$ 38,36            | 0,00%        |  |
|              | <b>20.1.5</b>  | <b>Niple</b>                                                                                                                                                                                             |     |        |              | R\$ 0,00     |              |                      |              |  |
| 92694        |                | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                                                                                                                      | un  | 8,00   | R\$ 13,24    | R\$ 3,31     | R\$ 16,55    | R\$ 132,40           | 0,01%        |  |

|            |         |                                                                                                         |     |        |               |              |               |               |       |  |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------------|---------------|---------------|-------|--|
| 92692      |         | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                                     | un  | 2,00   | R\$ 8,22      | R\$ 2,06     | R\$ 10,28     | R\$ 20,55     | 0,00% |  |
|            | 20.1.6  | Meia luva                                                                                               |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 10471/ORSE |         | Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                          | un  | 2,00   | R\$ 9,83      | R\$ 2,46     | R\$ 12,29     | R\$ 24,58     | 0,00% |  |
|            | 20.1.7  | União                                                                                                   |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               | 0,00% |  |
| 9885       |         | União NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                     | un  | 3,00   | R\$ 14,52     | R\$ 3,63     | R\$ 18,15     | R\$ 54,45     | 0,01% |  |
|            | 20.1.8  | Cotovelo                                                                                                |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 92701      |         | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                               | un  | 3,00   | R\$ 19,15     | R\$ 4,79     | R\$ 23,94     | R\$ 71,81     | 0,01% |  |
| 92699      |         | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"                                                               | un  | 5,00   | R\$ 11,57     | R\$ 2,89     | R\$ 14,46     | R\$ 72,31     | 0,01% |  |
|            | 20.1.9  | Válvula                                                                                                 |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 10340/ORSE |         | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                            | un  | 4,00   | R\$ 24,63     | R\$ 6,16     | R\$ 30,79     | R\$ 123,15    | 0,01% |  |
|            | 20.1.10 | Tampão                                                                                                  |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 8977/ORSE  |         | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"                                                                    | un  | 1,00   | R\$ 9,01      | R\$ 2,25     | R\$ 11,26     | R\$ 11,26     | 0,00% |  |
| 8978/ORSE  |         | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"                                                                    | un  | 2,00   | R\$ 7,60      | R\$ 1,90     | R\$ 9,50      | R\$ 19,00     | 0,00% |  |
|            | 20.1.11 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                               |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
|            | 20.1.12 | Pig Tail                                                                                                |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 07548/ORSE |         | Pig tail flexível de borracha para botijão P45, incluindo botijão                                       | un  | 2,00   | R\$ 309,81    | R\$ 77,45    | R\$ 387,26    | R\$ 774,53    | 0,07% |  |
|            | 20.1.13 | Regulador                                                                                               |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 09848/ORSE |         | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"                                              | un  | 1,00   | R\$ 197,20    | R\$ 49,30    | R\$ 246,50    | R\$ 246,50    | 0,02% |  |
| 9377/ORSE  |         | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro                                                | un  | 2,00   | R\$ 487,89    | R\$ 121,97   | R\$ 609,86    | R\$ 1.219,73  | 0,11% |  |
|            | 20.1.14 | Registro                                                                                                |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               | 0,00% |  |
| 10339/ORSE |         | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"                                                                   | un  | 2,00   | R\$ 17,53     | R\$ 4,38     | R\$ 21,91     | R\$ 43,83     | 0,00% |  |
|            | 20.1.15 | Manômetro                                                                                               |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 08980/ORSE |         | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"                                         | un  | 1,00   | R\$ 114,79    | R\$ 28,70    | R\$ 143,49    | R\$ 143,49    | 0,01% |  |
|            | 20.1.16 | Braçadeira                                                                                              |     |        |               | R\$ 0,00     |               |               |       |  |
| 07750/ORSE |         | Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"                                                  | un  | 6,00   | R\$ 5,72      | R\$ 1,43     | R\$ 7,15      | R\$ 42,90     | 0,00% |  |
|            |         | Central GLP                                                                                             |     |        |               |              |               |               |       |  |
| MERCADO    |         | Botijão P45                                                                                             | un  | 1,00   | R\$ 650,00    | R\$ 162,50   | R\$ 812,50    | R\$ 812,50    | 0,08% |  |
|            |         | Sub-total item 20.0                                                                                     |     |        |               |              |               | R\$ 4.999,70  | 0,47% |  |
|            | 21.0    | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                                                            |     |        |               |              |               |               |       |  |
| 92314/ORSE | 21.1    | Chapéu chinês em alumínio                                                                               | un  | 1,00   | R\$ 112,50    | R\$ 28,13    | R\$ 140,63    | R\$ 140,63    | 0,01% |  |
|            |         | Sub-total item 21.0                                                                                     |     |        |               |              |               | R\$ 140,63    | 0,01% |  |
|            | 22.0    | Subestação                                                                                              |     |        |               |              |               |               |       |  |
|            | 22.1    | Projeto Elétrico                                                                                        | m²  | 564,50 | R\$ 3,95      | R\$ 0,99     | R\$ 4,94      | R\$ 2.787,22  | 0,26% |  |
| 00327/ORSE | 22.2    | Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v                                           | und | 1,00   | R\$ 10.627,46 | R\$ 2.656,87 | R\$ 13.284,33 | R\$ 13.284,33 | 1,24% |  |
| 03046/ORSE | 22.3    | Deslocamento de transformador trifásico de 15 a 112,5kva                                                | und | 1,00   | R\$ 719,60    | R\$ 179,90   | R\$ 899,50    | R\$ 899,50    | 0,08% |  |
| 00323/ORSE | 22.4    | Acessórios para subestação transformadora em poste                                                      | und | 1,00   | R\$ 3.838,29  | R\$ 959,57   | R\$ 4.797,86  | R\$ 4.797,86  | 0,45% |  |
| 02990/ORSE | 22.5    | Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva                                | und | 1,00   | R\$ 559,81    | R\$ 139,95   | R\$ 699,76    | R\$ 699,76    | 0,07% |  |
| 03188/ORSE | 22.6    | Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores | und | 1,00   | R\$ 1.135,78  | R\$ 283,95   | R\$ 1.419,73  | R\$ 1.419,73  | 0,13% |  |
| 02942/ORSE | 22.7    | Poste DT 600/11- iluminação externa                                                                     | und | 4,00   | R\$ 900,00    | R\$ 225,00   | R\$ 1.125,00  | R\$ 4.500,00  | 0,42% |  |
| 02942/ORSE | 22.8    | Poste DT 600/11                                                                                         | und | 2,00   | R\$ 900,00    | R\$ 225,00   | R\$ 1.125,00  | R\$ 2.250,00  | 0,21% |  |
| 2997/ORSE  | 22.9    | Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m                             | und | 2,00   | R\$ 302,80    | R\$ 75,70    | R\$ 378,50    | R\$ 757,00    | 0,07% |  |
| 08350/ORSE | 22.10   | Cabo coberto em XLPE 15kV 50mm²                                                                         | m   | 280,00 | R\$ 27,70     | R\$ 6,93     | R\$ 34,63     | R\$ 9.695,00  | 0,90% |  |
| 03923/ORSE | 22.11   | Cabo de aço zincado de 9,5mm                                                                            | und | 90,00  | R\$ 18,40     | R\$ 4,60     | R\$ 23,00     | R\$ 2.070,00  | 0,19% |  |
| 08548/ORSE | 22.12   | Cabo Coberto em XLPE 15kv,25mm²                                                                         | m   | 800,00 | R\$ 19,51     | R\$ 4,88     | R\$ 24,39     | R\$ 19.510,00 | 1,82% |  |
| 08297/ORSE | 22.13   | Cabo de Cobre NU 25mm²                                                                                  | Kg  | 15,00  | R\$ 43,01     | R\$ 10,75    | R\$ 53,76     | R\$ 806,44    | 0,08% |  |
| 08071/ORSE | 22.14   | Cabo isolado 70mm²                                                                                      | m   | 50,00  | R\$ 37,43     | R\$ 9,36     | R\$ 46,79     | R\$ 2.339,38  | 0,22% |  |
| 55867      | 22.15   | Eletroduto PVC roscado d= 3"                                                                            | m   | 12,00  | R\$ 37,84     | R\$ 9,46     | R\$ 47,30     | R\$ 567,60    | 0,05% |  |
| 1877       | 22.16   | Curva PVC roscado d= 3"                                                                                 | und | 3,00   | R\$ 13,06     | R\$ 3,27     | R\$ 16,33     | R\$ 48,98     | 0,00% |  |
| 1896       | 22.17   | Luva PVC roscado d= 3"                                                                                  | und | 4,00   | R\$ 29,49     | R\$ 7,37     | R\$ 36,86     | R\$ 147,45    | 0,01% |  |
| 09067/ORSE | 22.18   | Disjuntor Termomagnético 200A                                                                           | und | 1,00   | R\$ 689,00    | R\$ 172,25   | R\$ 861,25    | R\$ 861,25    | 0,08% |  |
| 03066/ORSE | 22.19   | Isolador de Ancoragem Polimérico 15kv                                                                   | und | 9,00   | R\$ 79,21     | R\$ 19,80    | R\$ 99,01     | R\$ 891,11    | 0,08% |  |
| 02890/ORSE | 22.20   | Isolador de Pino multi corpo 15kv                                                                       | und | 24,00  | R\$ 148,71    | R\$ 37,18    | R\$ 185,89    | R\$ 4.461,30  | 0,42% |  |
| 02455/ORSE | 22.21   | Caminhão Munque                                                                                         | h   | 8,00   | R\$ 140,25    | R\$ 35,06    | R\$ 175,31    | R\$ 1.402,50  | 0,13% |  |
|            |         | Sub-total item 21.0                                                                                     |     |        |               |              |               | R\$ 74.196,39 | 6,91% |  |
|            | 23.0    | Castelo d'água                                                                                          |     |        |               |              |               |               |       |  |

|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |               |              |               |                      |              |  |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|--------------|---------------|----------------------|--------------|--|
| 09713/ORSE   | 23.1    | Escada marinho com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst | m   | 9,94   | R\$ 916,28    | R\$ 229,07   | R\$ 1.145,35  | R\$ 11.384,78        | 1,06%        |  |
| 07753/ORSE   | 23.2    | Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo                                                                                                                                                                      | m²  | 5,73   | R\$ 261,79    | R\$ 65,45    | R\$ 327,24    | R\$ 1.875,07         | 0,17%        |  |
| COMP. 04     | 23.3    | Impermeabilização c/ manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica                                                                                                   | m²  | 33,36  | 97,47         | R\$ 24,37    | R\$ 121,84    | R\$ 4.064,50         | 0,38%        |  |
| 01968/ORSE   | 23.4    | Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3 (espessura = 4cm)                                                                                                                                          | m³  | 1,67   | R\$ 549,08    | R\$ 137,27   | R\$ 686,35    | R\$ 1.144,83         | 0,11%        |  |
| 01189/ORSE   | 23.5    | Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14                                                                                                                                                                                                           | m²  | 3,00   | R\$ 182,67    | R\$ 45,67    | R\$ 228,34    | R\$ 685,01           | 0,06%        |  |
|              |         | <b>Sub-total item 23.0</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |               |              |               | <b>R\$ 19.154,19</b> | <b>1,78%</b> |  |
|              | 24.0    | <b>Playground</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |               |              |               |                      | 0,00%        |  |
|              |         | <b>Caixa De Areia</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |               |              |               |                      | 0,00%        |  |
| 02620/ORSE   | 24.1    | Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3                                                                                                                                     | m   | 18,00  | R\$ 25,04     | R\$ 6,26     | R\$ 31,30     | R\$ 563,40           | 0,05%        |  |
| 04677/ORSE   | 24.2    | Areia branca h – 15 cm                                                                                                                                                                                                                                  | m³  | 9,75   | R\$ 49,00     | R\$ 12,25    | R\$ 61,25     | R\$ 597,19           |              |  |
|              |         | <b>Sub-total item 23.0</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |               |              |               | <b>R\$ 1.160,59</b>  | <b>0,11%</b> |  |
|              | 25.0    | <b>Mureta Horta- Em frente ao castelo d'água</b>                                                                                                                                                                                                        |     |        |               |              |               |                      |              |  |
|              | 25.1    | <b>Fundações</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |               |              |               |                      |              |  |
| 73907/6      |         | Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico                                                                                                                                                                                                  | m³  | 0,11   | R\$ 15,20     | R\$ 3,80     | R\$ 19,00     | R\$ 2,05             | 0,00%        |  |
| 02620/ORSE   |         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                                                                                                                                    | m³  | 0,72   | R\$ 35,91     | R\$ 8,98     | R\$ 44,89     | R\$ 32,32            | 0,00%        |  |
| 95474/SINAPI |         | Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macios 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)                                                                                                                              | m³  | 0,36   | R\$ 471,36    | R\$ 117,84   | R\$ 589,20    | R\$ 212,11           | 0,02%        |  |
|              | 25.2    | <b>Mureta – Cobogós E Blocos Cerâmicos</b>                                                                                                                                                                                                              |     |        |               |              |               |                      |              |  |
| 73937/3      |         | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (7x50x50cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)                                                                                                                                                   | m²  | 14,40  | R\$ 105,75    | R\$ 26,44    | R\$ 132,19    | R\$ 1.903,50         | 0,18%        |  |
| 00166/ORSE   |         | Alvenaria bloco cerâmico, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces                                                                                                                                         | m²  | 18,00  | R\$ 88,32     | R\$ 22,08    | R\$ 110,40    | R\$ 1.987,20         | 0,19%        |  |
|              | 25.3    | <b>Concreto Armado – Pilares- Mureta</b>                                                                                                                                                                                                                |     |        |               |              |               |                      |              |  |
| 84220        |         | Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares                                                                                                                                                                                              | m²  | 0,30   | R\$ 21,97     | R\$ 5,49     | R\$ 27,46     | R\$ 8,24             | 0,00%        |  |
| 73942/2      |         | Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 8,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                                                                                                            | kg  | 6,00   | R\$ 7,44      | R\$ 1,86     | R\$ 9,30      | R\$ 55,80            | 0,01%        |  |
| 74138/3      |         | Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.                                                                                                                                                                               | m³  | 0,14   | R\$ 340,06    | R\$ 85,02    | R\$ 425,08    | R\$ 61,21            | 0,01%        |  |
|              | 25.4    | <b>Terra Vegetal</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |               |              |               |                      |              |  |
| 02394/ORSE   |         | Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada                                                                                                                                                                                                  | m³  | 25,10  | R\$ 76,09     | R\$ 19,02    | R\$ 95,11     | R\$ 2.387,32         | 0,22%        |  |
|              |         | <b>Sub-total item 24.0</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |               |              |               | <b>R\$ 6.649,76</b>  | <b>0,62%</b> |  |
|              | 26.0    | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |        |               |              |               |                      |              |  |
|              | 26.1    | <b>Diversos</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |               |              |               |                      |              |  |
| 04809/ORSE   | 26.1.2  | Placa de inauguração em chapa acrílica 50 x 75 cm, esp: 3 mm, com impressão em cores, proteção com chapa de PVC de 3 mm, 04 parafusos de fixação acabamento inox esférico                                                                               | und | 1,00   | R\$ 330,90    | R\$ 82,73    | R\$ 413,63    | R\$ 413,63           | 0,04%        |  |
| 03167/ORSE   | 26.1.3  | Placa de identificação de obra, tipo totem com faixa com o nome da referida creche/pré-escola                                                                                                                                                           | und | 1,00   | R\$ 2.388,96  | R\$ 597,24   | R\$ 2.986,20  | R\$ 2.986,20         | 0,28%        |  |
| 94996/SINAPI | 26.1.4  | Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016                                                                                                                | m²  | 402,42 | R\$ 72,73     | R\$ 18,18    | R\$ 90,91     | R\$ 36.585,01        | 3,41%        |  |
| 07324/ORSE   | 26.1.5  | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base                                                            | m²  | 25,15  | R\$ 75,58     | R\$ 18,90    | R\$ 94,48     | R\$ 2.376,16         | 0,22%        |  |
| 07323/ORSE   | 26.1.6  | Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base                                                                                                          | m²  | 22,91  | R\$ 210,00    | R\$ 52,50    | R\$ 262,50    | R\$ 6.014,53         | 0,56%        |  |
| 7394815      | 26.1.7  | Limpeza piso marmorite/granilite                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 513,25 | R\$ 11,54     | R\$ 2,89     | R\$ 14,43     | R\$ 7.403,63         | 0,69%        |  |
| 05022/ORSE   | 26.1.8  | Enceramento de piso de alta resistência                                                                                                                                                                                                                 | m²  | 513,25 | R\$ 7,00      | R\$ 1,75     | R\$ 8,75      | R\$ 4.490,94         | 0,42%        |  |
| 2187/ORSE    | 26.1.9  | Polimento de piso de alta resistência                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 513,25 | R\$ 14,23     | R\$ 3,56     | R\$ 17,79     | R\$ 9.129,43         | 0,85%        |  |
| 01717/ORSE   | 26.1.10 | Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m                                                                                                                                                                                                | und | 1,00   | R\$ 7.820,64  | R\$ 1.955,16 | R\$ 9.775,80  | R\$ 9.775,80         | 0,91%        |  |
| 10979/ORSE   | 26.1.11 | Sumidouro paredes com tijolo maciço (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=5,55m                                                                                                                                                                                  | und | 1,00   | R\$ 10.419,14 | R\$ 2.604,79 | R\$ 13.023,93 | R\$ 13.023,93        | 1,21%        |  |
| 09374/ORSE   | 26.1.12 | Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas (lixo orgânico, inorgânico e reciclável)                                                                                                                                                                | und | 3,00   | R\$ 1.705,00  | R\$ 426,25   | R\$ 2.131,25  | R\$ 6.393,75         | 0,60%        |  |
| 07347/ORSE   | 26.1.13 | Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 70cm                                                                                                                                                                 | und | 6,00   | R\$ 35,91     | R\$ 8,98     | R\$ 44,89     | R\$ 269,33           | 0,03%        |  |
| 02406/ORSE   | 26.1.14 | Playground - Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar                                                                                                                                                                       | und | 2      | R\$ 2.250,00  | R\$ 562,50   | R\$ 2.812,50  | R\$ 5.625,00         | 0,52%        |  |
| 09157/ORSE   | 26.1.15 | Playground - Brinquedo - Amarelinha                                                                                                                                                                                                                     | und | 4,00   | R\$ 29,35     | R\$ 7,34     | R\$ 36,69     | R\$ 146,75           | 0,01%        |  |
| 09160/ORSE   | 26.1.16 | Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar                                                                                                           | und | 1,00   | R\$ 3.008,51  | R\$ 752,13   | R\$ 3.760,64  | R\$ 3.760,64         | 0,35%        |  |
| 09158/ORSE   | 26.1.17 | Playground – Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado                                                                                                                   | und | 2,00   | R\$ 5.121,37  | R\$ 1.280,34 | R\$ 6.401,71  | R\$ 12.803,43        | 1,19%        |  |
| 02440/ORSE   | 26.1.18 | Playground – Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)                                                                                                                                                                | und | 2,00   | R\$ 1.980,00  | R\$ 495,00   | R\$ 2.475,00  | R\$ 4.950,00         | 0,46%        |  |
| 09487/ORSE   | 26.1.19 | Playground – Brinquedo - Trem com manilhas de concreto, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Oria Atalaia Nova                                                                                                                                    | und | 1,00   | R\$ 2.804,21  | R\$ 701,05   | R\$ 3.505,26  | R\$ 3.505,26         | 0,33%        |  |
| 02387/ORSE   | 26.1.20 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura                                                                                                                                                                                                            | und | 12,00  | R\$ 241,43    | R\$ 60,36    | R\$ 301,79    | R\$ 3.621,45         | 0,34%        |  |
| 05036/ORSE   | 26.1.21 | Telha translúcida em fibra de vidro, trapezoidal, dim = 5,00 x 1,10 m, esp=1,5mm (Fortlev ou similar)                                                                                                                                                   | m²  | 28,20  | R\$ 56,42     | R\$ 14,11    | R\$ 72,05     | R\$ 2.031,76         | 0,19%        |  |
| 00230/ORSE   | 26.1.22 | Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal (REVISÃO DE COBERTA)                                                                                                                                                                                      | m²  | 595,08 | R\$ 26,62     | R\$ 7,37     | R\$ 33,99     | R\$ 20.228,99        | 1,89%        |  |
| 92540        | 26.1.23 | Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica                                                                                                                                                                      | m²  | 595,08 | R\$ 52,45     | R\$ 14,53    | R\$ 66,98     | R\$ 39.857,66        | 3,71%        |  |
| 87904        | 26.1.24 | Chapisco dos Pergolados. 40Cm x 20 cm                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 52,80  | R\$ 5,81      | R\$ 1,61     | R\$ 7,42      | R\$ 391,74           | 0,04%        |  |

|            |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |              |            |              |                            |                         |                |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| 03316/ORSE | 26.1.25 | Reboco dos Pergolados. 40Cm x 20 cm                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 52,80  | R\$ 23,50    | R\$ 6,51   | R\$ 30,01    | R\$ 1.584,50               | 0,15%                   |                |
| 87904      | 26.1.26 | Chapisco dos Pergolados. 30Cm x 15 cm                                                                                                                                                                                                                   | m²  | 28,80  | R\$ 5,81     | R\$ 1,61   | R\$ 7,42     | R\$ 213,68                 | 0,02%                   |                |
| 03316/ORSE | 26.1.27 | Reboco dos Pergolados. 30Cm x 15 cm                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 28,80  | R\$ 23,50    | R\$ 6,51   | R\$ 30,01    | R\$ 864,27                 | 0,08%                   |                |
| 07602/ORSE | 26.1.28 | Reboco Sanitários – Vestiários – Higienização – Fraldário- PAREDE - e=3cm                                                                                                                                                                               | m²  | 215,16 | R\$ 24,02    | R\$ 6,65   | R\$ 30,67    | R\$ 6.599,72               | 0,62%                   |                |
| 03316/ORSE | 26.1.29 | Reboco Sanitários - Vestiários - Higienização - Fraldário- TETO – e=1,5cm                                                                                                                                                                               | m²  | 71,12  | R\$ 25,50    | R\$ 7,06   | R\$ 32,56    | R\$ 2.335,45               | 0,22%                   |                |
| 04441/ORSE | 26.1.30 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço                                                                        | m²  | 29,70  | R\$ 35,59    | R\$ 8,90   | R\$ 44,49    | R\$ 1.321,28               | 0,12%                   |                |
| 02391/ORSE | 26.1.31 | Barra de apoio em aço inox polido, l=50, d=38.1 mm                                                                                                                                                                                                      | und | 46,00  | R\$ 69,30    | R\$ 17,33  | R\$ 86,63    | R\$ 3.984,75               | 0,37%                   |                |
| 08027/ORSE | 26.1.32 | Bate maca em chapas de aço inox 304, L=55cm, e=1,3mm, acabamento polido, dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante                                                                                                                           | m   | 45,20  | R\$ 280,18   | R\$ 70,05  | R\$ 350,23   | R\$ 15.830,17              | 1,48%                   |                |
| 03518/ORSE | 26.1.33 | Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90                                                                                                                                                                    | und | 34,00  | R\$ 182,11   | R\$ 45,53  | R\$ 227,64   | R\$ 7.739,68               | 0,72%                   |                |
| 08503/ORSE | 26.1.34 | Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar                                                                                                                                                                                      | und | 4,00   | R\$ 142,01   | R\$ 35,50  | R\$ 177,51   | R\$ 710,05                 | 0,07%                   |                |
| 07756/ORSE | 26.1.35 | Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)                                                                                                                                                              | und | 14,00  | R\$ 86,15    | R\$ 21,54  | R\$ 107,69   | R\$ 1.507,63               | 0,14%                   |                |
| 8361/ORSE  | 26.1.36 | Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/ path panel 24 portas cat 5e                                                                                                                                                                     | und | 1,00   | R\$ 3.044,46 | R\$ 761,12 | R\$ 3.805,58 | R\$ 3.805,58               | 0,35%                   |                |
| 4875/ORSE  | 26.1.37 | LETRAS AÇO INOX 15 X 15CM                                                                                                                                                                                                                               | und | 24,00  | R\$ 75,00    | R\$ 18,75  | R\$ 93,75    | R\$ 2.250,00               | 0,21%                   |                |
| 4809/ORSE  | 26.1.38 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA ACRÍLICA 50 X 75 CM, ESP: 3 MM, COM IMPRESSÃO EM CORES, PROTEÇÃO COM CHAPA DE PVC DE 3 MM, 04 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ACABAMENTO INOX ESFÉRICO                                                                               | und | 1,00   | R\$ 343,47   | R\$ 85,87  | R\$ 429,34   | R\$ 429,34                 | 0,15%                   |                |
| 9338/ORSE  | 26.1.39 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM LAPIS DE AÇO INOX, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA COM FUNDO BRANCO E LETRAS AZUL. CHUMBADO E FIXADO, INCLUSIVE PINTURA E SEGUINDO MODELO FORNECIDO PELA SEMED                                                          | und | 1,00   | R\$ 2.106,90 | R\$ 526,73 | R\$ 2.633,63 | R\$ 2.633,63               | 0,94%                   |                |
| 742461     | 26.1.40 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W                                                                                                                                                                                            | und | 6,00   | R\$ 235,87   | R\$ 58,97  | R\$ 294,84   | R\$ 1.769,03               | 0,63%                   |                |
| 10765/ORSE | 26.1.41 | Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora                                                                                                                                                                                              | und | 27,00  | R\$ 236,87   | R\$ 59,22  | R\$ 296,09   | R\$ 7.994,36               | 2,86%                   |                |
| 3300/ORSE  | 26.1.42 | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO, TOMADA DUPLA                                                                       | pt  | 27,00  | R\$ 181,42   | R\$ 45,36  | R\$ 226,78   | R\$ 6.122,93               | 0,57%                   |                |
| 03746/ORSE | 26.1.43 | Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck = 25Mpa, desenhada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos, dimensões 2,2x1x0,12m                                                                                                       | und | 2,00   | R\$ 215,46   | R\$ 53,87  | R\$ 269,33   | R\$ 538,65                 | 0,05%                   |                |
|            |         | <b>Sub-total item 26.1</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |            |              | <b>R\$ 264.019,69</b>      | <b>24,60%</b>           |                |
|            | 26.2    | <b>BEBEDOURO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |              |            |              |                            |                         |                |
| 11149/ORSE | 26.3    | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação                                                                                                                         | und | 6,00   | R\$ 902,54   | R\$ 225,64 | R\$ 1.128,18 | R\$ 6.769,05               | 0,63%                   |                |
| 1679/ORSE  | 26.4    | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)                                                                                                                                             | und | 6,00   | R\$ 40,73    | R\$ 10,18  | R\$ 50,91    | R\$ 305,48                 | 0,03%                   |                |
| 8260/ORSE  | 26.5    | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM                                                                                                                                                                                      | und | 6,00   | R\$ 104,27   | R\$ 26,07  | R\$ 130,34   | R\$ 782,03                 | 0,07%                   |                |
| 9752/ORSE  | 26.6    | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM                                                                                                                                                                                                          | und | 6,00   | R\$ 22,38    | R\$ 5,60   | R\$ 27,98    | R\$ 167,85                 | 0,02%                   |                |
|            |         | <b>Sub-total item 26.2</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |            |              | <b>R\$ 8.024,40</b>        | <b>0,75%</b>            |                |
|            | 26.3    | <b>CASA DE GÁS E LIXO.</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |            |              |                            |                         |                |
| 87504      | 26.3.1  | CASA DE GÁS- ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 5,25   | R\$ 44,86    | R\$ 11,22  | R\$ 56,08    | R\$ 294,39                 | 0,03%                   |                |
| 89897      | 26.3.2  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014- EXTERNO E INTERNO- CASA DE GÁS                                     | m²  | 10,50  | R\$ 3,88     | R\$ 0,97   | R\$ 4,85     | R\$ 50,93                  | 0,00%                   |                |
| 9776       | 26.3.3  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO- CASA DE GÁS               | m²  | 5,25   | R\$ 55,36    | R\$ 13,84  | R\$ 69,20    | R\$ 363,30                 | 0,03%                   |                |
| 88488      | 26.3.4  | Pintura Látex Acrílica, Três Demãos- Parede Externa- CASA DE GÁS                                                                                                                                                                                        | m²  | 5,25   | R\$ 9,73     | R\$ 2,43   | R\$ 12,16    | R\$ 63,85                  | 0,01%                   |                |
| 87504      | 26.3.5  | <b>LIXO RECICLÁVEL- ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 13,80  | R\$ 44,86    | R\$ 11,22  | R\$ 56,08    | R\$ 773,84                 | 0,07%                   |                |
| 87897      | 26.3.6  | ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014- EXTERNO E INTERNO- CASA DE GÁS                                                                                                                                    | m²  | 27,60  | R\$ 3,88     | R\$ 0,97   | R\$ 4,85     | R\$ 133,86                 | 0,01%                   |                |
| 9776       | 26.3.7  | PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO- CASA DE GÁS                                                                                                          | m²  | 13,80  | R\$ 55,36    | R\$ 13,84  | R\$ 69,20    | R\$ 954,96                 | 0,09%                   |                |
| 88488      | 26.3.8  | Pintura Látex Acrílica, Três Demãos- Parede Externa- LIXO RECICLÁVEL                                                                                                                                                                                    | m²  | 13,80  | R\$ 9,73     | R\$ 2,43   | R\$ 12,16    | R\$ 167,84                 | 0,02%                   |                |
| 87504      | 26.3.9  | <b>LIXO ORGÂNICO E LIXO SECO – ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                            | m²  | 27,60  | R\$ 44,86    | R\$ 11,22  | R\$ 56,08    | R\$ 1.547,67               | 0,14%                   |                |
| 87897      | 26.3.10 | ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014- EXTERNO E INTERNO- CASA DE GÁS                                                                                                                                    | m²  | 27,60  | R\$ 45,86    | R\$ 11,47  | R\$ 57,33    | R\$ 1.582,17               | 0,15%                   |                |
| 1908/ORSE  | 26.3.11 | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESURA 2,0 CM- PARTE EXTERNA- LIXO ORGÂNICO E LIXO SECO                                                                                                  | m²  | 13,80  | R\$ 21,81    | R\$ 5,45   | R\$ 27,26    | R\$ 376,22                 | 0,04%                   |                |
| 9776       | 26.3.12 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO- LIXO ORGÂNICO E LIXO SECO | m²  | 13,80  | R\$ 55,36    | R\$ 13,84  | R\$ 69,20    | R\$ 954,96                 | 0,09%                   |                |
| 88488      | 26.3.13 | Pintura Látex Acrílica, Três Demãos- Parede Externa - LIXO ORGÂNICO E LIXO SECO                                                                                                                                                                         | m²  | 13,80  | R\$ 9,73     | R\$ 2,43   | R\$ 12,16    | R\$ 167,84                 | 0,02%                   |                |
|            |         | <b>Sub-total item 26.3</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |            |              | <b>R\$ 7.431,83</b>        | <b>0,69%</b>            |                |
|            |         | <b>Sub-total item 26.0</b>                                                                                                                                                                                                                              |     |        |              |            |              | <b>R\$ 279.475,92</b>      | <b>26,04%</b>           |                |
|            |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |              |            |              | <b>VALOR TOTAL SEM BDI</b> | <b>R\$ 551.568,24</b>   |                |
|            |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |              |            |              | <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> | <b>R\$ 689.460,30</b>   | <b>64,25%</b>  |
|            |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |              |            |              | <b>CUSTO TOTAL :</b>       | <b>R\$ 1.073.102,78</b> | <b>100,00%</b> |





Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



PREFEITURA DE  
**MACEIÓ**  
JUNTOS CONSTRUÍMOS  
UM NOVO TEMPO

### OBRA: CRECHE/PRÉ-CASA FORTE - TIPO C

Preço base: Sinapi/Orse Fev/2017

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COD            | DESCRIÇÃO                                                                                                                     | UND            | CUSTO UNT  | COEF. | CUSTO               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------|---------------------|
| <b>COMP 01</b> | <b>PORTA EM MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 80X210 cm, COM VISOR DE VIDRO 6MM (50X60), INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS</b>      | m <sup>2</sup> |            |       | <b>627,14</b>       |
| 1214           | Carpinteiro de esquadria                                                                                                      | h              | 12,44      | 4,75  | 59,09               |
| 6111           | Servente                                                                                                                      | h              | 9,14       | 4,75  | 43,42               |
| 5075           | Prego polido com cabeça 18x30                                                                                                 | kg             | 9,64       | 0,004 | 0,04                |
| 10491          | Vidro liso incolor 6 mm                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 113,33     | 0,30  | 34,00               |
| 02763/ORSE     | Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3530, 3 1/2 x 3" com aneis                                                    | und            | 66,65      | 3,00  | 199,95              |
| 01769/ORSE     | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar                                                   | und            | 170,00     | 1,00  | 170,00              |
| 7967/ORSE      | Porta de madeira compensada, 80x210 cm, lisa, semi-ôca, com visor 50x60 par                                                   | und            | 115,90     | 1,00  | 115,90              |
| 73548          | Argamassa traço 1:3, preparo mecânico                                                                                         | m <sup>3</sup> | 474,36     | 0,01  | 4,74                |
| <b>COMP 02</b> | <b>PORTA EM MADEIRA MACIÇA, 90 X 210 CM, REVESTIDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BARRA , INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS.</b> | <b>UND</b>     |            |       | <b>R\$ 1.557,31</b> |
| 1213           | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                         | H              | R\$ 10,91  | 3,75  | R\$ 40,91           |
| 6111           | SERVENTE                                                                                                                      | H              | R\$ 9,14   | 3,75  | R\$ 34,28           |
| 584/ORSE       | CHAPUZ DE MADEIRA 10X10X2,5CM, P/FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS                                                                        | UND            | R\$ 0,62   | 6,00  | R\$ 3,72            |
| 1690/ORSE      | PARAFUSO DE METAL 2 " X 12 (SEXTAVADO)                                                                                        | UND            | R\$ 2,22   | 6,00  | R\$ 13,32           |
| 2761/ORSE      | DOBRADIÇA ESTAMPADA DE LATÃO OU AÇO, PADO, ACABAMENTO ACR                                                                     | UND            | R\$ 6,58   | 3,00  | R\$ 19,74           |
| 8820/ORSE      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 - E=1,55MM - DIMENSÕES 2,00X1,00                                                               | M2             | R\$ 83,03  | 3,78  | R\$ 313,85          |
| 9276/ORSE      | PORTA MADEIRA MACIÇA (ANGICO), LISA - 90 X 210 X 3,5CM                                                                        | UND            | R\$ 384,45 | 1,00  | R\$ 384,45          |

|                |                                                                                                           |     |            |       |               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-------|---------------|
| 9320/ORSE      | BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR                                  | UND | R\$ 669,95 | 1,00  | R\$ 669,95    |
| 5015/ORSE      | BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/0                                           | CJ  | R\$ 118,00 | 1,00  | R\$ 118,00    |
|                |                                                                                                           |     |            |       |               |
|                |                                                                                                           |     |            |       |               |
| COD            | DESCRIÇÃO                                                                                                 | UND | CUSTO UNT  | COEF. | CUSTO         |
| <b>COMP 03</b> | <b>JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO</b>                                                              | m²  |            |       | <b>590,97</b> |
| 4750           | Pedreiro                                                                                                  | h   | 10,91      | 0,30  | 3,27          |
| 6111           | Servente                                                                                                  | h   | 9,14       | 1,70  | 15,54         |
| 6110           | Serralheiro                                                                                               | h   | 11,93      | 0,800 | 9,54          |
| 87302          | Argamassa cimento/areia 1:4 – preparo manual                                                              | m³  | 394,34     | 0,01  | 2,37          |
| 581            | Basculante alumínio 80x60 cm – Série 25                                                                   | m²  | 409,88     | 1,00  | 409,88        |
| 72118          | Vidro temperado incolor, espessura 6 mm, fornecimento e instalação, inclusive                             | m2  | 150,37     | 1,00  | 150,37        |
|                |                                                                                                           |     |            |       |               |
| <b>COMP 04</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                  |     |            |       | CUSTO         |
|                |                                                                                                           | UND | CUSTO UNT  | COEF. | <b>97,47</b>  |
| 511            | Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio            | L   | 10,91      | 0,50  |               |
| 4017           | Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ polimeros de app tipo torodim 5mm viapol ou equiv | M2  | 75,67      | 1,10  | 83,24         |
| 6111           | SERVENTE                                                                                                  | H   | 9,14       | 0,30  | 2,74          |
| 11625          | Tinta primaria betuminosa em suspensao aquosa                                                             | KG  | 6,98       | 0,60  | 4,19          |
| 12873          | IMPERMEABILIZADOR                                                                                         | H   | 13,27      | 0,55  | 7,30          |

# CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**OBRA: CRECHE/PRÉ-ESCOLA CASA FORTE - TIPO C**

**Preço base: Sinapi/Orse Fev/2017**

## CRONOGRAMA FÍSICO-CASA FORTE (PLANILHA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES)

|                                     |    |      |           |
|-------------------------------------|----|------|-----------|
| Edificação principal do Proinfância | un | 1,00 | BDI:27,7% |
| Recursos Complementares             | un | 1,00 | BDI:25%   |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| Descrição                                  | Data de início | Data de término | Valor do item         | (%)    |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>               |                |                 |                       |        |
|                                            | 1º mês         | 1º mês          | <b>R\$ 97.773,72</b>  | 14,18% |
| <b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>               |                |                 |                       |        |
|                                            | 1º mês         | 1º mês          | <b>R\$ 39.114,16</b>  | 5,67%  |
| <b>ESQUADRIAS</b>                          |                |                 |                       |        |
|                                            | 2º mês         | 2º mês          | <b>R\$ 105.302,50</b> | 15,27% |
| <b>PINTURA</b>                             |                |                 |                       |        |
|                                            | 5º mês         | 6º mês          | <b>R\$ 19.980,03</b>  | 2,90%  |
| <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b> |                |                 |                       |        |
|                                            | 3º mês         | 3º mês          | <b>R\$ 34.126,01</b>  | 4,95%  |
| <b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>                 |                |                 |                       |        |
|                                            | 4º mês         | 4º mês          | <b>R\$ 7.386,70</b>   | 1,07%  |

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

|                                     |        |                     |                       |                |
|-------------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|----------------|
| <b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>              |        |                     |                       |                |
|                                     | 1º mês | 3º mês              | <b>R\$ 4.999,70</b>   | 0,73%          |
| <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b> |        |                     |                       |                |
|                                     | 5º mês | 5º mês              | <b>R\$ 140,63</b>     | 0,02%          |
| <b>SUBESTAÇÃO</b>                   |        |                     |                       |                |
|                                     | 3º mês | 6º mês              | <b>R\$ 74.196,39</b>  | 10,76%         |
| <b>CASTELO D'ÁGUA</b>               |        |                     |                       |                |
|                                     | 2º mês | 3º mês              | <b>R\$ 19.154,19</b>  | 2,78%          |
| <b>Playground</b>                   |        |                     |                       |                |
|                                     | 5º mês | 6º mês              | <b>R\$ 1.160,59</b>   | 0,17%          |
| <b>Mureta Horta</b>                 |        |                     |                       |                |
|                                     | 5º mês | 6º mês              | <b>R\$ 6.649,76</b>   | 0,96%          |
| <b>DIVERSOS</b>                     |        |                     |                       |                |
|                                     | 1º mês | 6º mês              | <b>R\$ 279.475,92</b> | 40,54%         |
|                                     |        | <b>Valor total:</b> | <b>R\$ 689.460,3</b>  | <b>100,00%</b> |
|                                     |        |                     |                       |                |
|                                     |        |                     |                       |                |