

| CÓDIGO               | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm |     |         |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|------|
| 00151 / ORSE         |   |     |         |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |         |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000  | 15,80      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0002  | 10,60      | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0001  | 17,29      | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0022  | 35,90      | 0,08        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0057  | 3,20       | 0,02        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0057  | 130,00     | 0,74        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0002  | 16,70      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0001  | 21,00      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001  | 9,45       | 0,00        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0003  | 16,45      | 0,00        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0004  | 8,17       | 0,00        |      |
| 02657 / ORSE         | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  | un  | 20,0000 | 0,46       | 9,20        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0954  | 3,50       | 0,33        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0009  | 5,70       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0019  | 69,85      | 0,13        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | un  | 0,0007  | 8,36       | 0,01        |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 2,6572  | 0,52       | 1,38        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0001  | 118,00     | 0,01        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0028  | 7,52       | 0,02        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0009  | 40,12      | 0,04        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                  | un  | 0,0003  | 10,86      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0001  | 16,55      | 0,00        |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                  | m3  | 0,0178  | 85,00      | 1,51        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0003  | 14,90      | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0002  | 10,95      | 0,00        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0001  | 272,97     | 0,03        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0006  | 17,00      | 0,01        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0006  | 11,86      | 0,01        |      |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg  | 2,6572  | 0,74       | 1,97        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,1280  | 10,00      | 1,28        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |     |         |            |             |      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h   | 0,8000  | 6,41       | 11,01       |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h   | 0,4584  | 4,54       | 4,47        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm             |                  |      |                |       |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00151 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |       | cj              | 0,0005 | 326,00      | 0,16        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |       | un              | 0,1280 | 2,50        | 0,32        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |       | un              | 0,0057 | 5,65        | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 7,21 | MATERIAL       | 16,78 | CUSTO TOTAL     | 32,77  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 8,27 | SERV. TERCEIRO | 0,51  | BDI( 21,2500 %) | 6,96   | 39,73       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 |        | UN          | QTD         |
| M 02657 / ORSE       | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  |                  |      |                |       |                 |        | un          | 20,0000     |
| O 03308 / ORSE       | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de |                  |      |                |       |                 |        | m3          | 0,0146      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |       |                 |        | h           | 0,4000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |      |                |       |                 |        | h           | 0,8000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |      |                |       |                 |        | h           | 0,8000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |       |                 |        | h           | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 00091 / ORSE         |  | m3   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0006 | 21,00      |       | 0,01  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0012 | 10,60      |       | 0,01  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0014 | 17,29      |       | 0,02  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0238 | 35,90      |       | 0,85  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0006 | 16,55      |       | 0,01  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0594 | 3,20       |       | 0,19  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0594 | 130,00     |       | 7,72  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0012 | 16,70      |       | 0,02  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0007 | 15,80      |       | 0,01  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0022 | 9,45       |       | 0,02  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0024 | 16,45      |       | 0,04  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0030 | 8,17       |       | 0,02  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0006 | 272,97     |       | 0,16  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte |                  |         |                |             |                 |        | UNID        |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 00091 / ORSE         |   |                  |         |                |             |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |         |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 04730 / SINAPI       | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | m3               | 1,2000  | 70,05          | 84,06       |                 |        |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0106  | 5,70           | 0,06        |                 |        |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un               | 0,0198  | 69,85          | 1,38        |                 |        |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0079  | 8,36           | 0,07        |                 |        |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0026  | 10,86          | 0,03        |                 |        |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0106  | 40,12          | 0,43        |                 |        |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0304  | 7,52           | 0,23        |                 |        |             |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un               | 0,0042  | 11,86          | 0,05        |                 |        |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0014  | 118,00         | 0,17        |                 |        |             |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 90,0000 | 0,52           | 46,80       |                 |        |             |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3               | 0,3240  | 85,00          | 27,54       |                 |        |             |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un               | 0,0024  | 14,90          | 0,04        |                 |        |             |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un               | 0,0012  | 10,95          | 0,01        |                 |        |             |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un               | 0,0042  | 17,00          | 0,07        |                 |        |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un               | 1,0699  | 3,50           | 3,74        |                 |        |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 1,3438  | 10,00          | 13,44       |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |         |                |             |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 7,2000  | 4,54           | 70,19       |                 |        |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h                | 6,0000  | 6,41           | 82,59       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |         |                |             |                 |        |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0053  | 326,00         | 1,73        |                 |        |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 1,3438  | 2,50           | 3,36        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0594  | 5,65           | 0,34        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 71,15   | MATERIAL       | 187,20      | CUSTO TOTAL     | 345,41 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 81,63   | SERV. TERCEIRO | 5,43        | BDI( 21,2500 %) | 73,40  | 418,81      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |         |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |         |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M 04730 / SINAPI     | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  |                  |         |                |             |                 | m3     | 1,2000      |
| O 01906 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec   |                  |         |                |             |                 | m3     | 0,3000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |         |                |             |                 | h      | 6,0000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |         |                |             |                 | h      | 6,0000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |         |                |             |                 | h      | 6,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00091 / ORSE         |  | m3       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 6,0000 |

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | UNID |
|----------------------|--|------|
| 00093 / ORSE         |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO         | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------|--|-----|---------|------------|-------------|
| 04174 / ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0030  | 8,17       | 0,02        |
| 04728 / ORSE   | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0022  | 9,45       | 0,02        |
| 04729 / ORSE   | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0007  | 15,80      | 0,01        |
| 10282 / ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0012  | 16,70      | 0,02        |
| 04722 / ORSE   | Colher de pedreiro   | un  | 0,0024  | 16,45      | 0,04        |
| 02378 / ORSE   | Vale transporte  | un  | 1,0699  | 3,50       | 3,74        |
| 01715 / ORSE   | Pedra de mão granítica   | m3  | 1,2000  | 70,05      | 84,06       |
| 01651 / ORSE   | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0106  | 5,70       | 0,06        |
| 00941 / ORSE   | Fardamento   | un  | 0,0198  | 69,85      | 1,38        |
| 00158 / ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 1,3438  | 10,00      | 13,44       |
| 11265 / ORSE   | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0024  | 14,90      | 0,04        |
| 10596 / ORSE   | Protetor auricular   | un  | 0,0594  | 3,20       | 0,19        |
| 11247 / ORSE   | Serra mármore  | un  | 0,0006  | 272,97     | 0,16        |
| 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 90,0000 | 0,52       | 46,80       |
| 02711 / SINAPI | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0014  | 118,00     | 0,17        |
| 12892 / SINAPI | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0304  | 7,52       | 0,23        |
| 12893 / SINAPI | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0106  | 40,12      | 0,43        |
| 12894 / SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0026  | 10,86      | 0,03        |
| 12895 / SINAPI | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0079  | 8,36       | 0,07        |
| 11264 / ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0012  | 10,95      | 0,01        |
| 10492 / ORSE   | Cesta Básica   | un  | 0,0594  | 130,00     | 7,72        |
| 11246 / ORSE   | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0042  | 17,00      | 0,07        |
| 11245 / ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0042  | 11,86      | 0,05        |
| 11243 / ORSE   | Martelo sem unha   | un  | 0,0006  | 16,55      | 0,01        |
| 10790 / ORSE   | Prumo de face  | un  | 0,0006  | 21,00      | 0,01        |
| 10789 / ORSE   | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0012  | 10,60      | 0,01        |
| 10788 / ORSE   | Pá quadrada  | un  | 0,0014  | 17,29      | 0,02        |
| 10599 / ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0238  | 35,90      | 0,85        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Alvenaria pedra granitica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte |                  |        |            |                |        |                 | UNID   |             |
|----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 00093 / ORSE         |   |                  |        |            |                |        |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                 |        |             |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3               | 0,3240 | 85,00      | 27,54          |        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h                | 6,0000 | 6,41       | 82,59          |        |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 7,2000 | 4,54       | 70,19          |        |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0053 | 326,00     | 1,73           |        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0594 | 5,65       | 0,34           |        |                 |        |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 1,3438 | 2,50       | 3,36           |        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 71,15      | MATERIAL       | 187,20 | CUSTO TOTAL     | 345,41 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 81,63      | SERV. TERCEIRO | 5,43   | BDI( 21,2500 %) | 73,40  | 418,81      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 01715 / ORSE       | Pedra de mão granítica  |                  |        |            |                |        |                 | m3     | 1,2000      |
| O 01906 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mec                           |                  |        |            |                |        |                 | m3     | 0,3000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 6,0000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 6,0000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 6,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |            |                |        |                 | h      | 6,0000      |

| CÓDIGO               | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|--|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 02523 / ORSE         |  |    |        |            |          |            |          | 75,00        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02459 / ORSE         | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)   | h  | 0,0000 | 63,00      | 0,0133   | 115,09     | 0,0000   | 0,00         | 1,53        |             |
| 02475 / ORSE         | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)                                   | h  | 0,0000 | 143,70     | 0,0133   | 236,25     | 0,0000   | 17,42        | 3,14        |             |
| 02483 / ORSE         | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)   | h  | 0,0000 | 70,74      | 0,0093   | 159,21     | 0,0040   | 14,64        | 1,54        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 9,45        | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 15,80       | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte |                  |        |                |       |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|--------------|-------------|
| 02523 / ORSE         |  |                  |        |                |       |                 | 75,00        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |       |                 |              |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |              |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un               | 0,0025 | 3,50           |       | 0,01            |              |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0000 | 5,70           |       | 0,00            |              |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un               | 0,0000 | 69,85          |       | 0,00            |              |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0027 | 10,00          |       | 0,03            |              |             |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un               | 0,0001 | 130,00         |       | 0,01            |              |             |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un               | 0,0001 | 3,20           |       | 0,00            |              |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par              | 0,0000 | 40,12          |       | 0,00            |              |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                             | un               | 0,0000 | 8,36           |       | 0,00            |              |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0000 | 35,90          |       | 0,00            |              |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0001 | 7,52           |       | 0,00            |              |             |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un               | 0,0000 | 17,29          |       | 0,00            |              |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0000 | 10,86          |       | 0,00            |              |             |
| 00366 / SINAPI       | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3               | 1,2000 | 72,50          |       | 87,00           |              |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0000 | 118,00         |       | 0,00            |              |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |                |       |                 |              |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 0,0267 | 4,54           |       | 0,26            |              |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |                |       |                 |              |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0000 | 326,00         |       | 0,00            |              |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,0027 | 2,50           |       | 0,01            |              |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0001 | 5,65           |       | 0,00            |              |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,12   | MATERIAL       | 87,05 | CUSTO TOTAL     | 93,53        | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 6,21   | ENC.( 114,7400%) | 0,14   | SERV. TERCEIRO | 0,01  | BDI( 21,2500 %) | 19,88        | 113,41      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |       |                 |              |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD    | PROD           | IMPR  |                 |              |             |
| E 02459 / ORSE       | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)   | h                | 1,0000 | 1,00           | 0,00  |                 |              |             |
| E 02475 / ORSE       | Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)                                   | h                | 1,0000 | 1,00           | 0,00  |                 |              |             |
| E 02483 / ORSE       | Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)   | h                | 1,0000 | 0,70           | 0,30  |                 |              |             |
| M 00366 / SINAPI     | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3               | 1,2000 |                |       |                 |              |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h                | 0,0267 |                |       |                 |              |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h                | 2,0000 |                |       |                 |              |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água                |                  |        |            |                |       | UNID            |        |             |        |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|--------|--|
| 00077 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       | m3              |        |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |        |             |        |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0006 | 10,86      |                | 0,01  |                 |        |             |        |  |
| 00366 / SINAPI        | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              | m3               | 1,2000 | 72,50      |                | 87,00 |                 |        |             |        |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0006 | 118,00     |                | 0,07  |                 |        |             |        |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0135 | 3,20       |                | 0,04  |                 |        |             |        |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0018 | 8,36       |                | 0,02  |                 |        |             |        |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0054 | 35,90      |                | 0,19  |                 |        |             |        |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0006 | 17,29      |                | 0,01  |                 |        |             |        |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0135 | 130,00     |                | 1,76  |                 |        |             |        |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0003 | 15,80      |                | 0,00  |                 |        |             |        |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,3054 | 10,00      |                | 3,05  |                 |        |             |        |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0069 | 7,52       |                | 0,05  |                 |        |             |        |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0024 | 40,12      |                | 0,10  |                 |        |             |        |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0009 | 9,45       |                | 0,01  |                 |        |             |        |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,2823 | 3,50       |                | 0,99  |                 |        |             |        |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0024 | 5,70       |                | 0,01  |                 |        |             |        |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0045 | 69,85      |                | 0,31  |                 |        |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 3,0000 | 4,54       |                | 29,25 |                 |        |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0135 | 5,65       |                | 0,08  |                 |        |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,3054 | 2,50       |                | 0,76  |                 |        |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0012 | 326,00     |                | 0,39  |                 |        |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 13,62      | MATERIAL       | 93,62 | CUSTO TOTAL     | 124,10 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 15,63      | SERV. TERCEIRO | 1,23  | BDI( 21,2500 %) | 26,37  | 150,47      |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 |        | UN          | QTD    |  |
| M 00366 / SINAPI      | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              |                  |        |            |                |       |                 |        | m3          | 1,2000 |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 |        | h           | 3,0000 |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 |        | h           | 3,0000 |  |

| CÓDIGO                | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar          |             |                  |            |          |                | UNID   |             |                 |             |        |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------|----------------|--------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 08492 / ORSE          |  |             |                  |            |          |                | un     |             |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |          |                |        |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |        |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0007           | 7,52       |          | 0,01           |        |             |                 |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0013           | 130,00     |          | 0,17           |        |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0002           | 8,36       |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0005           | 35,90      |          | 0,02           |        |             |                 |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0013           | 3,20       |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0305           | 10,00      |          | 0,31           |        |             |                 |             |        |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un          | 0,0001           | 10,60      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0004           | 69,85      |          | 0,03           |        |             |                 |             |        |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0001           | 16,70      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro   | un          | 0,0001           | 16,45      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0001           | 8,17       |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0196           | 3,50       |          | 0,07           |        |             |                 |             |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0002           | 5,70       |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,0001           | 10,95      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0001           | 10,86      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0002           | 40,12      |          | 0,01           |        |             |                 |             |        |
| 12965 / ORSE          | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar         | un          | 1,0000           | 150,00     |          | 150,00         |        |             |                 |             |        |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0001           | 14,90      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un          | 0,0000           | 21,00      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un          | 0,0000           | 272,97     |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0002           | 17,00      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,0002           | 11,86      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un          | 0,0000           | 16,55      |          | 0,00           |        |             |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |          |                |        |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h           | 0,3000           | 6,41       |          | 4,13           |        |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |          |                |        |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0305           | 2,50       |          | 0,08           |        |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0013           | 5,65       |          | 0,01           |        |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0001           | 326,00     |          | 0,03           |        |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 1,92       | MATERIAL |                | 150,62 | CUSTO TOTAL | 154,87          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |            | 2,21     | SERV. TERCEIRO |        | 0,12        | BDI( 21,2500 %) | 32,91       | 187,78 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar  | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 08492 / ORSE         |  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD    |
| M 12965 / ORSE       | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar | un 1,0000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   | h 0,3000  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,3000  |

| CÓDIGO                | Cabeçote de alumínio de 1 1/4"   | UNID        |        |            |             |             |      |             |  |
|-----------------------|--|-------------|--------|------------|-------------|-------------|------|-------------|--|
| 07893 / ORSE          |  | un          |        |            |             |             |      |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |        |            |             |             |      |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |             |      |             |  |
| 03499 / ORSE          | Cabeçote de alumínio de 1 1/4"   | Un          | 1,0000 | 5,00       | 5,00        |             |      |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0012 | 130,00     | 0,16        |             |      |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0177 | 3,50       | 0,06        |             |      |             |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0001 | 15,45      | 0,00        |             |      |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0012 | 3,20       | 0,00        |             |      |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0002 | 5,70       | 0,00        |             |      |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0004 | 69,85      | 0,03        |             |      |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0275 | 10,00      | 0,28        |             |      |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |             |      |             |  |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  | un          | 0,0000 | 47,00      | 0,00        |             |      |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0002 | 8,36       | 0,00        |             |      |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0002 | 40,12      | 0,01        |             |      |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0006 | 7,52       | 0,00        |             |      |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0005 | 35,90      | 0,02        |             |      |             |  |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento   | un          | 0,0001 | 22,90      | 0,00        |             |      |             |  |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un          | 0,0001 | 108,10     | 0,01        |             |      |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |        |            |             |             |      |             |  |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista  | h           | 0,2700 | 6,41       | 3,72        |             |      |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |        |            |             |             |      |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0012 | 5,65       | 0,01        |             |      |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0275 | 2,50       | 0,07        |             |      |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0001 | 326,00     | 0,03        |             |      |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 1.73   | MATERIAL   | 5.57        | CUSTO TOTAL | 9.40 | PREÇO TOTAL |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cabeçote de alumínio de 1 1/4"        |                   |      |                |      |                  |      | UNID      |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------|------|----------------|------|------------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                  | ENC. ( 114,7400%) | 1,99 | SERV. TERCEIRO | 0,11 | BDI ( 21,2500 %) | 2,00 | 11,40     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                       |                   |      |                |      |                  |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                  |      | UN QTD    |
| M 03499 / ORSE       | Cabeçote de alumínio de 1 1/4"        |                   |      |                |      |                  |      | Un 1,0000 |
| O 10552 / ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista |                   |      |                |      |                  |      | h 0,2700  |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista                           |                   |      |                |      |                  |      | h 0,2700  |

| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 91931 / SINAPI       |  |     |        |            |             | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                            | un  | 0,0000 | 750,00     | 0,00        |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                                | un  | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |  |     |        |            |             |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a                       | un  | 0,0000 | 98,23      | 0,00        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0002 | 24,82      | 0,01        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia                                | un  | 0,0002 | 111,81     | 0,02        |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,0116 | 0,93       | 0,01        |      |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l   | 0,0002 | 14,30      | 0,00        |      |
| 21127 / SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m   | un  | 0,0090 | 2,77       | 0,02        |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0002 | 142,12     | 0,03        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0002 | 40,12      | 0,01        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 0,1040 | 1,56       | 0,16        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 0,1040 | 0,50       | 0,05        |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 0,1040 | 0,37       | 0,04        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 0,1040 | 0,02       | 0,00        |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un  | 0,0002 | 7,39       | 0,00        |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0002 | 22,27      | 0,00        |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0002 | 10,04      | 0,00        |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un  | 0,0000 | 366,71     | 0,00        |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un  | 0,0000 | 145,81     | 0,00        |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un  | 0,0000 | 219,69     | 0,00        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un  | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015                             |             |                  |       |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 91931 / SINAPI       |  |             |                  |       |                |       |                 | m      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0014           |       | 7,52           |       | 0,01            |        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un          | 0,0010           |       | 5,66           |       | 0,01            |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un          | 0,0000           |       | 118,00         |       | 0,00            |        |
| 00994 / SINAPI       | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2 | m           | 1,1900           |       | 3,33           |       | 3,96            |        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un          | 0,0008           |       | 7,85           |       | 0,01            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista  | h           | 0,0536           |       | 6,41           |       | 0,74            |        |
| 00247 / SINAPI       | Ajudante de eletricista  | h           | 0,0536           |       | 4,50           |       | 0,52            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 0,58  | MATERIAL       | 4,34  | CUSTO TOTAL     | 5,60   |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 0,68  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 1,19   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |       |                |       | UN              | QTD    |
| M 00994 / SINAPI     | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu                                    |             |                  |       |                |       | m               | 1,1900 |
| M 21127 / SINAPI     | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m   |             |                  |       |                |       | un              | 0,0090 |
| O 88247 / SINAPI     | Auxiliar de eletricista com encargos complementares  |             |                  |       |                |       | h               | 0,0520 |
| O 88264 / SINAPI     | Eletricista com encargos complementares  |             |                  |       |                |       | h               | 0,0520 |

| CÓDIGO               | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros | UNID |        |        |      |       |
|----------------------|--|------|--------|--------|------|-------|
| 01448 / ORSE         |  | un   |        |        |      |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |        |      |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | TOTAL |
| 00095 / SINAPI       | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua   | un   | 1,0000 | 9,80   |      | 9,80  |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0012 | 31,36  |      | 0,04  |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0012 | 41,30  |      | 0,05  |
| 00096 / SINAPI       | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua   | un   | 2,0000 | 12,68  |      | 25,36 |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0018 | 21,96  |      | 0,04  |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,0021 | 18,80  |      | 0,04  |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,0033 | 16,90  |      | 0,06  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0006 | 17,29  |      | 0,01  |
| 00098 / SINAPI       | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua | un   | 1,0000 | 25,90  |      | 25,90 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0006 | 118,00 |      | 0,07  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros              |                  |        |            |                |        | UNID   |                 |        |             |  |
|-----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|--------|--------|-----------------|--------|-------------|--|
| 01448 / ORSE          |   |                  |        |            |                |        | un     |                 |        |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |        |        |                 |        |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |        |                 |        |             |  |
| 03529 / SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial                                       | un               | 2,0000 | 0,60       |                | 1,20   |        |                 |        |             |  |
| 06016 / SINAPI        | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)                                     | un               | 1,0000 | 24,80      |                | 24,80  |        |                 |        |             |  |
| 09868 / SINAPI        | Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)  | m                | 1,6000 | 2,66       |                | 4,26   |        |                 |        |             |  |
| 09874 / SINAPI        | Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)  | m                | 2,4000 | 8,31       |                | 19,94  |        |                 |        |             |  |
| 11829 / SINAPI        | Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste metalica e balao plastico | un               | 1,0000 | 11,80      |                | 11,80  |        |                 |        |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0270 | 130,00     |                | 3,51   |        |                 |        |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0003 | 15,80      |                | 0,00   |        |                 |        |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0138 | 7,52       |                | 0,10   |        |                 |        |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,6108 | 10,00      |                | 6,11   |        |                 |        |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0090 | 69,85      |                | 0,63   |        |                 |        |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0048 | 5,70       |                | 0,03   |        |                 |        |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,4785 | 3,50       |                | 1,67   |        |                 |        |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0009 | 9,45       |                | 0,01   |        |                 |        |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0108 | 35,90      |                | 0,39   |        |                 |        |             |  |
| 08877 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)   | m                | 3,0000 | 24,07      |                | 72,21  |        |                 |        |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)              | un               | 0,0036 | 8,36       |                | 0,03   |        |                 |        |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                          | un               | 0,0012 | 10,86      |                | 0,01   |        |                 |        |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0048 | 40,12      |                | 0,19   |        |                 |        |             |  |
| 10592 / ORSE          | Lima chata 1 1/2"   | un               | 0,0003 | 9,00       |                | 0,00   |        |                 |        |             |  |
| 10593 / ORSE          | Praio simples 30cm  | un               | 0,0003 | 47,74      |                | 0,01   |        |                 |        |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0270 | 3,20       |                | 0,09   |        |                 |        |             |  |
| 11868 / SINAPI        | Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa   | un               | 1,0000 | 259,75     |                | 259,75 |        |                 |        |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |            |                |        |        |                 |        |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 3,0000 | 4,54       |                | 29,25  |        |                 |        |             |  |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico  | h                | 3,0000 | 6,41       |                | 41,29  |        |                 |        |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |            |                |        |        |                 |        |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0024 | 326,00     |                | 0,78   |        |                 |        |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0270 | 5,65       |                | 0,15   |        |                 |        |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | un               | 0,6108 | 2,50       |                | 1,53   |        |                 |        |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 32,85      | MATERIAL       |        | 468,11 | CUSTO TOTAL     | 541,11 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 37,69      | SERV. TERCEIRO |        | 2,46   | BDI( 21,2500 %) | 114,99 | 656,10      |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros              | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 01448 / ORSE         |   | un   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD    |
| M 08877 / ORSE       | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)   | m    | 3,0000 |
| M 00095 / SINAPI     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua                | un   | 1,0000 |
| M 00096 / SINAPI     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua                | un   | 2,0000 |
| M 00098 / SINAPI     | Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua              | un   | 1,0000 |
| M 09868 / SINAPI     | Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)  | m    | 1,6000 |
| M 09874 / SINAPI     | Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)  | m    | 2,4000 |
| M 11829 / SINAPI     | Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste metalica e balao plastico | un   | 1,0000 |
| M 11868 / SINAPI     | Caixa d'agua fibra de vidro para 1000 litros, com tampa   | un   | 1,0000 |
| M 03529 / SINAPI     | Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial                                       | un   | 2,0000 |
| M 06016 / SINAPI     | Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)                                     | un   | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h    | 3,0000 |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador   | h    | 3,0000 |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico  | h    | 3,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h    | 3,0000 |

| CÓDIGO               | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 09200 / ORSE         |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0032 | 130,00     | 0,42        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 09481 / ORSE         | Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa             | un   | 1,0000 | 10,80      | 10,80       |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0002 | 11,86      | 0,00        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0002 | 17,00      | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa   |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 09200 / ORSE         |  |             |                  |            |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0032           | 3,20       |                | 0,01        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0013           | 35,90      |                | 0,05        |                 |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un          | 0,0000           | 16,55      |                | 0,00        |                 |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,0001           | 10,95      |                | 0,00        |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0001           | 118,00     |                | 0,01        |                 |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0001           | 14,90      |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0004           | 8,36       |                | 0,00        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           | 10,86      |                | 0,00        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0006           | 40,12      |                | 0,02        |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0017           | 7,52       |                | 0,01        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0001           | 9,45       |                | 0,00        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0710           | 10,00      |                | 0,71        |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0011           | 69,85      |                | 0,08        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0006           | 5,70       |                | 0,00        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0562           | 3,50       |                | 0,20        |                 |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0002           | 8,17       |                | 0,00        |                 |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un          | 0,0001           | 16,45      |                | 0,00        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |                |             |                 |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,3300           | 6,41       |                | 4,54        |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,3675           | 4,54       |                | 3,58        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0710           | 2,50       |                | 0,18        |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0002           | 326,00     |                | 0,07        |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0032           | 5,65       |                | 0,02        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 3,79             | MATERIAL   | 12,31          | CUSTO TOTAL | 20,70           |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 4,33       | SERV. TERCEIRO | 0,27        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 4,40        | 25,10           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M 09481 / ORSE       | Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa               |             |                  |            |                | un          | 1,0000          |
| O 02497 / ORSE       | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   |             |                  |            |                | m3          | 0,0125          |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |            |                | h           | 0,3300          |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                  |            |                | h           | 0,3300          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 09200 / ORSE         |  | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,3300 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 0,3300 |

| CÓDIGO               | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)   | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 00310 / ORSE         |   | m    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07  |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |       |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,0002 | 77,77      |       | 0,02  |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,0002 | 60,16      |       | 0,01  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,3564 | 10,00      |       | 3,56  |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,0004 | 156,18     |       | 0,06  |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,0006 | 13,10      |       | 0,01  |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,0004 | 47,05      |       | 0,02  |
| 11276 / ORSE         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0004 | 51,77      |       | 0,02  |
| 11277 / ORSE         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,0004 | 83,62      |       | 0,03  |
| 11278 / ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,0004 | 28,50      |       | 0,01  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0001 | 15,80      |       | 0,00  |
| 11279 / ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,0004 | 67,24      |       | 0,03  |
| 00494 / ORSE         | Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m  | m2   | 0,4000 | 34,69      |       | 13,88 |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,0006 | 25,39      |       | 0,02  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0002 | 30,90      |       | 0,01  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0002 | 17,29      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0064 | 35,90      |       | 0,23  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0158 | 3,20       |       | 0,05  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0002 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0002 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0001 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0158 | 130,00     |       | 2,05  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,2504 | 3,50       |       | 0,88  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00310 / ORSE          |   |             |                  |            |                |             | m               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un          | 0,0020           | 8,36       | 0,02           |             |                 |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | un          | 0,0008           | 10,86      | 0,01           |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par         | 0,0027           | 40,12      | 0,11           |             |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0080           | 7,52       | 0,06           |             |                 |
| 10997 / SINAPI        | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | kg          | 0,2500           | 17,59      | 4,40           |             |                 |
| 11280 / ORSE          | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un          | 0,0004           | 135,40     | 0,05           |             |                 |
| 02446 / ORSE          | Zarcão anticorrosivo  | l           | 0,1500           | 30,18      | 4,53           |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un          | 0,0002           | 118,00     | 0,02           |             |                 |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0002           | 9,45       | 0,00           |             |                 |
| 11286 / ORSE          | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un          | 0,0006           | 289,61     | 0,17           |             |                 |
| 11285 / ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un          | 0,0002           | 2.900,46   | 0,58           |             |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un          | 0,0052           | 69,85      | 0,36           |             |                 |
| 11284 / ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un          | 0,0004           | 71,02      | 0,03           |             |                 |
| 11283 / ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un          | 0,0002           | 515,51     | 0,10           |             |                 |
| 11282 / ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker               | un          | 0,0004           | 389,30     | 0,16           |             |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0027           | 5,70       | 0,02           |             |                 |
| 11281 / ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un          | 0,0016           | 125,35     | 0,20           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                  |            |                |             |                 |
| 06160 / SINAPI        | Soldador  | h           | 2,0000           | 6,42       | 27,57          |             |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 0,7500           | 4,54       | 7,31           |             |                 |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h           | 0,7500           | 6,41       | 10,32          |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | un          | 0,3564           | 2,50       | 0,89           |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0158           | 5,65       | 0,09           |             |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0014           | 326,00     | 0,46           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 21,06            | MATERIAL   | 31,71          | CUSTO TOTAL | 78,45           |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,10        | ENC.( 114,7400%) | 24,14      | SERV. TERCEIRO | 1,44        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |   |             |                  |            |                | 16,67       | 95,12           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN          | QTD              |            |                |             |                 |
| M 00494 / ORSE        | Chapa de aço galvanizado nº 26 - (4,0KG/M²) - e=0,5mm - dimensões 2,00x1,00m                              | m2          | 0,4000           |            |                |             |                 |
| M 02446 / ORSE        | Zarcão anticorrosivo  | l           | 0,1500           |            |                |             |                 |
| M 10997 / SINAPI      | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | kg          | 0,2500           |            |                |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm) | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00310 / ORSE         |   | m        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 0,7500 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h 0,7500 |
| O 10603 / ORSE       | Encargos Complementares - Soldador  | h 2,0000 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 0,7500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 0,7500 |
| P 06160 / SINAPI     | Soldador  | h 2,0000 |

| CÓDIGO               | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa   |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 08808 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0005 | 130,00     | 0,07        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,0001 | 8,36       | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0000 | 11,86      | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0000 | 17,00      | 0,00        |      |
| 34492 / SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 0,0700 | 224,79     | 15,74       |      |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3  | 0,0700 | 27,52      | 1,93        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0000 | 10,86      | 0,00        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0001 | 40,12      | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0003 | 7,52       | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0000 | 14,90      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0113 | 10,00      | 0,11        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0000 | 9,45       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0001 | 69,85      | 0,01        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0096 | 3,50       | 0,03        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0000 | 8,17       | 0,00        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0000 | 16,45      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa              |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
|-----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 08808 / ORSE          |  |                  |      |                |       |                 |       | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0000      | 15,80      | 0,00        |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0000      | 16,70      | 0,00        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0005      | 3,20       | 0,00        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0002      | 35,90      | 0,01        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0000      | 17,29      | 0,00        |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0000      | 10,95      | 0,00        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   |                  |      |                |       |                 | pr    | 0,0001      | 5,70       | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0252      | 6,41       | 0,35        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,0854      | 4,54       | 0,83        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0113      | 2,50       | 0,03        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |       |                 | cj    | 0,0000      | 326,00     | 0,00        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0005      | 5,65       | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,55 | MATERIAL       | 17,90 | CUSTO TOTAL     | 19,11 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,63 | SERV. TERCEIRO | 0,03  | BDI( 21,2500 %) | 4,06  | 23,17       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |       |             | UN         | QTD         |
| O 11484 / ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura |                  |      |                |       |                 |       |             | m3         | 0,0700      |

| CÓDIGO               | Carga mecânica de material de 1ª categoria   |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|--|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 04986 / ORSE         |  |    |        |            |          |            |          | 212,77       | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 04244 / ORSE         | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G  | h  | 0,0000 | 126,43     | 0,0047   | 136,66     | 0,0000   | 17,42        | 0,64        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 17,29       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  |    |        |            |          |            | un       | 0,0009       | 3,50        | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 69,85       | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 8,36        | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 3,20        | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Carga mecânica de material de 1ª categoria                                 |   |      |                |      |                 | PROD. EQUIPE | UNID       |             |
|----------------------|--|---|------|----------------|------|-----------------|--------------|------------|-------------|
| 04986 / ORSE         |  |   |      |                |      |                 | 212,77       | m3         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |      |                |      |                 |              |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |   |      |                |      | UN              | QTD          | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 35,90      | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |   |      |                |      | un              | 0,0010       | 10,00      | 0,01        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 118,00     | 0,00        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             |   |      |                |      | par             | 0,0000       | 7,52       | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               |   |      |                |      | par             | 0,0000       | 40,12      | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 10,86      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   |   |      |                |      | pr              | 0,0000       | 5,70       | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 9,45       | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 130,00     | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 15,80      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |   |      |                |      |                 |              |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |   |      |                |      | h               | 0,0094       | 4,54       | 0,09        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |   |      |                |      |                 |              |            |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        |   |      |                |      | un              | 0,0010       | 2,50       | 0,00        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 |   |      |                |      | cj              | 0,0000       | 326,00     | 0,00        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |   |      |                |      | un              | 0,0000       | 5,65       | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                                     | 0,04 | MATERIAL       | 0,01 | CUSTO TOTAL     |              | 0,74       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,64   | ENC.( 114,7400%)                                | 0,05 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |              | 0,16       | 0,90        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |      |                |      |                 |              |            |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR            |      |                |      | UN              | QTD          | PROD       | IMPR        |
| E                    | 04244 / ORSE   | Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G |      |                |      | h               | 1,0000       | 1,00       | 0,00        |
| O                    | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente              |      |                |      | h               | 0,0094       |            |             |
| P                    | 06111 / SINAPI   | Servente de obras                               |      |                |      | h               | 2,0000       |            |             |

| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 |    |        |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 03310 / ORSE         |  |    |        |            |             |  |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0011 | 3,20       | 0,00        |  |  |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |  |  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015   |             |        |            |       | UNID        |
|----------------------|--|-------------|--------|------------|-------|-------------|
| 03310 / ORSE         |  |             |        |            |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |        |            |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL       |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0002 | 5,70       |       | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0004 | 35,90      |       | 0,01        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0001 | 8,17       |       | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0011 | 130,00     |       | 0,14        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0000 | 9,45       |       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0178 | 3,50       |       | 0,06        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un          | 0,0000 | 16,45      |       | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0004 | 69,85      |       | 0,03        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3          | 0,0054 | 85,00      |       | 0,46        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0002 | 8,36       |       | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0000 | 10,86      |       | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0002 | 40,12      |       | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0004 | 7,52       |       | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg          | 2,2610 | 0,52       |       | 1,18        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un          | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0000 | 14,90      |       | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,0000 | 10,95      |       | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un          | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0001 | 17,00      |       | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,0001 | 11,86      |       | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un          | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0000 | 16,70      |       | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0224 | 10,00      |       | 0,22        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |        |            |       |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,1200 | 4,54       |       | 1,17        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,1000 | 6,41       |       | 1,38        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |        |            |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0224 | 2,50       |       | 0,06        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0000 | 326,00     |       | 0,00        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0011 | 5,65       |       | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 1,18   | MATERIAL   | 2,11  | CUSTO TOTAL |
|                      |  |             |        |            | 4,73  | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                    |                  |      |                |      |                 |      | UNID      |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 1,37 | SERV. TERCEIRO | 0,07 | BDI( 21,2500 %) | 1,01 | 5,74      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |      | UN QTD    |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã |                  |      |                |      |                 |      | m3 0,0050 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,1000  |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,1000  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,1000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |      |                 |      | h 0,1000  |

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm                |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 00147 / ORSE         |  |     |        |            |       |       | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL   |     |        |            |       |       |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un  | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0022 | 7,52       |       | 0,02  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 00629 / ORSE         | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   | m2  | 0,0772 | 19,12      |       | 1,48  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0004 | 8,36       |       | 0,00  |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0043 | 130,00     |       | 0,56  |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0001 | 15,15      |       | 0,00  |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1017 | 10,00      |       | 1,02  |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un  | 0,0000 | 27,48      |       | 0,00  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0043 | 3,20       |       | 0,01  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0014 | 69,85      |       | 0,10  |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,0099 | 85,00      |       | 0,84  |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0000 | 16,70      |       | 0,00  |      |
|                      | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0000 | 17,00      |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm                       | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 00147 / ORSE         |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11246 / ORSE         |   |      |        |            |             |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0000 | 14,90      | 0,00        |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg   | 0,0495 | 13,10      | 0,65        |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg   | 0,0194 | 10,90      | 0,21        |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao             | m    | 0,0403 | 9,37       | 0,38        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 3,1644 | 0,52       | 1,65        |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                | l    | 0,0066 | 6,14       | 0,04        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un   | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m    | 0,3594 | 2,77       | 1,00        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                          | m3   | 0,0068 | 67,00      | 0,46        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                          | m3   | 0,0023 | 67,00      | 0,15        |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg   | 0,0083 | 10,07      | 0,08        |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg   | 0,0330 | 10,26      | 0,34        |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 0,9700 | 4,24       | 4,11        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0000 | 16,45      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 30,90      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0016 | 35,90      | 0,06        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           | un   | 0,0000 | 8,17       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0808 | 3,50       | 0,28        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0000 | 11,86      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0008 | 5,70       | 0,00        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                        | m    | 0,4049 | 6,50       | 2,63        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |        |            |             |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h    | 0,3250 | 6,41       | 4,47        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h    | 0,0795 | 6,41       | 1,09        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 0,5401 | 4,54       | 5,27        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm   |                  |      |                |       |                       |        | UNID                   |        |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------------|--------|------------------------|--------|
| 00147 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                       |        | m                      |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                       |        |                        |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |       | UN                    | QTD    | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  |                  |      |                |       | h                     | 0,0539 | 6,41 0,74              |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       |                       |        |                        |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |       | un                    | 0,0043 | 5,65 0,02              |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |       | un                    | 0,1017 | 2,50 0,25              |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |       | cj                    | 0,0002 | 326,00 0,07            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 5,39 | MATERIAL       | 16,11 | CUSTO TOTAL 28,02     |        | PREÇO TOTAL            |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 6,18 | SERV. TERCEIRO | 0,34  | BDI( 21,2500 % ) 5,95 |        | 33,97                  |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                       |        |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                       |        | UN                     | QTD    |
| O 00126 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                  |      |                |       |                       |        | m3                     | 0,0108 |
| O 00140 / ORSE       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur |                  |      |                |       |                       |        | kg                     | 0,9700 |
| O 03171 / ORSE       | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015          |                  |      |                |       |                       |        | m2                     | 0,3300 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |       |                       |        | h                      | 0,3000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |      |                |       |                       |        | h                      | 0,0500 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |      |                |       |                       |        | h                      | 0,0500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |       |                       |        | h                      | 0,3000 |

| CÓDIGO               | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm                           |     |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 00170 / ORSE         |  |     |        |       |        |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0015 |       | 69,85  |       | 0,10  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,0022 |       | 7,52   |       | 0,02  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,0002 |       | 10,86  |       | 0,00  |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 1,9635 |       | 0,52   |       | 1,02  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un  | 0,0000 |       | 118,00 |       | 0,00  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par | 0,0007 |       | 40,12  |       | 0,03  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0961 |       | 10,00  |       | 0,96  |      |
| 00619 / ORSE         | Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm         | un  | 6,2500 |       | 9,93   |       | 62,06 |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0006 |       | 11,86  |       | 0,01  |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0002 |       | 10,95  |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm   |             |        |                  |          |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|-------------|--------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00170 / ORSE         |  |             |        |                  |          |                | m2          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0043 | 3,20             |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0017 | 35,90            |          | 0,06           |             |                 |             |        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0004 | 14,90            |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0000 | 17,29            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3          | 0,0059 | 85,00            |          | 0,50           |             |                 |             |        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un          | 0,0002 | 10,60            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un          | 0,0001 | 272,97           |          | 0,03           |             |                 |             |        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un          | 0,0001 | 21,00            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un          | 0,0001 | 16,55            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0006 | 17,00            |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0007 | 5,70             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000 | 15,80            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0630 | 3,50             |          | 0,22           |             |                 |             |        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un          | 0,0005 | 8,17             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un          | 0,0004 | 16,45            |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0000 | 9,45             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un          | 0,0005 | 8,36             |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0002 | 16,70            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0043 | 130,00           |          | 0,56           |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,9000 | 6,41             |          | 12,39          |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,0440 | 4,54             |          | 0,43           |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,0961 | 2,50             |          | 0,24           |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0043 | 5,65             |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004 | 326,00           |          | 0,13           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |        | 5,97             | MATERIAL | 65,61          | CUSTO TOTAL | 78,82           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        |        | ENC.( 114,7400%) | 6,85     | SERV. TERCEIRO | 0,39        | BDI( 21,2500 %) | 16,75       | 95,57  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |        |                  |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M 00619 / ORSE       | Cobogo cimento tipo "escama/veneziana/ cubo", dim: 40 x 40cm x 5cm   |             |        |                  |          |                |             |                 | un          | 6,2500 |
| O 07728 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mec |             |        |                  |          |                |             |                 | m3          | 0,0055 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00170 / ORSE         |  | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro               | h 0,9000 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,9000 |

| CÓDIGO               | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm                                       |     |        |            | UNID        |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 00169 / ORSE         |  |     |        |            | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 1,7136 | 0,52       | 0,89        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0040 | 130,00     | 0,52        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0040 | 3,20       | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0016 | 35,90      | 0,06        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 9,45       | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0006 | 11,86      | 0,01        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0006 | 17,00      | 0,01        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0003 | 14,90      | 0,00        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,0052 | 85,00      | 0,44        |
| 00665 / SINAPI       | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm                   | un  | 4,0000 | 18,60      | 74,40       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0904 | 10,00      | 0,90        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0007 | 40,12      | 0,03        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0021 | 7,52       | 0,02        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0005 | 8,36       | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0003 | 16,45      | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0592 | 3,50       | 0,21        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm                    |  |      |                |       |                 | UNID   |       |             |        |       |
|----------------------|---|--|------|----------------|-------|-----------------|--------|-------|-------------|--------|-------|
| 00169 / ORSE         |   |  |      |                |       |                 | m2     |       |             |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |  |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO | UNIT        | CUSTO  | TOTAL |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  |  |      |                |       | un              | 0,0014 |       | 69,85       |        | 0,10  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar |  |      |                |       | un              | 0,0004 |       | 8,17        |        | 0,00  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  |  |      |                |       | pr              | 0,0007 |       | 5,70        |        | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  |  |      |                |       | h               | 0,8500 |       | 6,41        |        | 11,70 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |  |      |                |       | h               | 0,0384 |       | 4,54        |        | 0,37  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |  |      |                |       | un              | 0,0904 |       | 2,50        |        | 0,23  |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |  |      |                |       | cj              | 0,0003 |       | 326,00      |        | 0,10  |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |  |      |                |       | un              | 0,0040 |       | 5,65        |        | 0,02  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 5,62 | MATERIAL       | 77,63 | CUSTO TOTAL     |        | 90,05 | PREÇO TOTAL |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%)   | 6,45 | SERV. TERCEIRO | 0,35  | BDI( 21,2500 %) |        | 19,14 | 109,19      |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |      |                |       |                 |        |       | UN          | QTD    |       |
| M                    | 00665 / SINAPI  | Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm   |      |                |       |                 |        |       | un          | 4,0000 |       |
| O                    | 07728 / ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec |      |                |       |                 |        |       | m3          | 0,0048 |       |
| O                    | 10550 / ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   |      |                |       |                 |        |       | h           | 0,8500 |       |
| P                    | 04750 / SINAPI  | Pedreiro   |      |                |       |                 |        |       | h           | 0,8500 |       |

| CÓDIGO               | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 06456 / ORSE         |   |    |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0010 | 656,49     | 0,66        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0010 | 300,30     | 0,30        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg | 1,6000 | 10,90      | 17,44       |      |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l  | 0,2000 | 6,14       | 1,23        |      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg | 1,5000 | 13,10      | 19,65       |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 06456 / ORSE         |   | m3   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0000  | 272,97     | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003  | 17,00      | 0,01        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003  | 11,86      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0020  | 30,90      | 0,06        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0043  | 118,00     | 0,51        |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região  | m    | 10,8900 | 2,77       | 30,17       |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)   | kg   | 0,2500  | 10,07      | 2,52        |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg   | 1,0000  | 10,26      | 10,26       |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da região  | m    | 1,2200  | 9,37       | 11,43       |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0885  | 7,52       | 0,67        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0298  | 40,12      | 1,20        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0077  | 10,86      | 0,08        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0230  | 8,36       | 0,19        |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 80,0000 | 4,24       | 339,20      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001  | 16,70      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0298  | 5,70       | 0,17        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 3,9242  | 10,00      | 39,24       |
| 00630 / ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2   | 2,3400  | 24,35      | 56,98       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0577  | 69,85      | 4,03        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m    | 12,2700 | 6,50       | 79,76       |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,1735  | 130,00     | 22,56       |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 3,1387  | 3,50       | 10,99       |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002  | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001  | 16,45      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0064  | 9,45       | 0,06        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0022  | 15,80      | 0,03        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0000  | 16,55      | 0,00        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0010  | 29,79      | 0,03        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0020  | 15,15      | 0,03        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0020  | 15,45      | 0,03        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0013  | 21,25      | 0,03        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0013  | 27,48      | 0,04        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,1735  | 3,20       | 0,56        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) |             |                  |        |                |        |                 | UNID     |
|-----------------------|---|-------------|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|----------|
| 06456 / ORSE          |   |             |                  |        |                |        |                 | m3       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                  |        |                |        |                 |          |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO  | UNIT           | CUSTO  | TOTAL           |          |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0692           | 35,90  |                | 2,48   |                 |          |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un          | 0,0043           | 17,29  |                | 0,07   |                 |          |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un          | 0,0001           | 10,60  |                | 0,00   |                 |          |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face   | un          | 0,0000           | 21,00  |                | 0,00   |                 |          |
| 25950 / SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3          | 1,0000           | 27,52  |                | 27,52  |                 |          |
| 34492 / SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)     | m3          | 1,0000           | 224,79 |                | 224,79 |                 |          |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                  |        |                |        |                 |          |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 21,5200          | 4,54   |                | 209,80 |                 |          |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h           | 0,3600           | 6,41   |                | 4,96   |                 |          |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h           | 10,0900          | 6,41   |                | 138,89 |                 |          |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h           | 6,5800           | 6,41   |                | 90,57  |                 |          |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                  |        |                |        |                 |          |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 3,9242           | 2,50   |                | 9,81   |                 |          |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0154           | 326,00 |                | 5,02   |                 |          |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,1735           | 5,65   |                | 0,98   |                 |          |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                  | 206,87 | MATERIAL       | 904,02 | CUSTO TOTAL     | 1.365,01 |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,96        | ENC.( 114,7400%) | 237,35 | SERV. TERCEIRO | 15,81  | BDI( 21,2500 %) | 290,06   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                  |        |                |        |                 |          |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |        |                |        | UN              | QTD      |
| O 00116 / ORSE        | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                             |             |                  |        |                |        | m2              | 10,0000  |
| O 00127 / ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |             |                  |        |                |        | m3              | 1,0000   |
| O 00140 / ORSE        | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur                     |             |                  |        |                |        | kg              | 80,0000  |

| CÓDIGO               | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento |             |                  |       |                |       |                 | UNID |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|------|
| 00681 / ORSE         |  |             |                  |       |                |       |                 | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |      |
| 00664 / ORSE         | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                  | un          | 1,0000           | 3,00  |                | 3,00  |                 |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 0,00  | MATERIAL       | 3,00  | CUSTO TOTAL     | 3,00 |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 0,64 |
|                      |  |             |                  |       |                |       | 3,64            |      |

|                      |  |                   |      |                |      |                  |      |             |            |             |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|------------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento |                   |      |                |      |                  |      | UNID        |            |             |
| 00681 / ORSE         |  |                   |      |                |      |                  |      | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                  |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |      |                |      |                  | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00664 / ORSE         | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                  |                   |      |                |      |                  | un   | 1,0000      | 3,00       | 3,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00 | MATERIAL       | 3,00 | CUSTO TOTAL      | 3,00 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 21,2500 %) | 0,64 | 3,64        |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 00681 / ORSE         |  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                   | UN QTD    |
| M 00664 / ORSE       | Conector p/ haste de aterramento 5/8"                  | un 1,0000 |

| CÓDIGO                | Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante convencional, acabamento cromado | UNID |        |            |       |       |
|-----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 11591 / ORSE          |   | cj   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                          | un   | 0,0002 | 300,30     |       | 0,06  |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0002 | 656,49     |       | 0,13  |
| MATERIAL              |   |      |        |            |       |       |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0180 | 3,20       |       | 0,06  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0072 | 35,90      |       | 0,26  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0004 | 15,45      |       | 0,01  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0004 | 17,29      |       | 0,01  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,0004 | 30,90      |       | 0,01  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,3190 | 3,50       |       | 1,12  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0004 | 15,15      |       | 0,01  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,0002 | 29,79      |       | 0,01  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0180 | 130,00     |       | 2,34  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0006 | 9,45       |       | 0,01  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0030 | 5,70       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                              | un   | 0,0004 | 118,00     |       | 0,05  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | un   | 0,0008 | 10,86      |       | 0,01  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                              | par  | 0,0030 | 40,12      |       | 0,12  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0092 | 7,52       |       | 0,07  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4072 | 10,00      |       | 4,07  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)    | un   | 0,0024 | 8,36       |       | 0,02  |
| 12485 / ORSE          | Comando de aluminio p/basculante de madeira convencional                                  | un   | 1,0000 | 48,19      |       | 48,19 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0060 | 69,85      |       | 0,42  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |      |        |            |       |       |
| 01214 / SINAPI        | Carpinteiro de esquadrias   | h    | 2,0000 | 6,01       |       | 25,81 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante convencional, acabamento cromado |                  |        |                |             |                 |        | UNID        |        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 11591 / ORSE         |   |                  |        |                |             |                 |        | cj          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |             |                 |        |             |        |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 2,0000 | 4,54           | 19,50       |                 |        |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |                |             |                 |        |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0016 | 326,00         | 0,52        |                 |        |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0180 | 5,65           | 0,10        |                 |        |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                       | un               | 0,4072 | 2,50           | 1,02        |                 |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 21,10  | MATERIAL       | 56,81       | CUSTO TOTAL     | 103,95 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,19  | ENC.( 114,7400%) | 24,21  | SERV. TERCEIRO | 1,64        | BDI( 21,2500 %) | 22,09  | 126,04      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |             |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 |        | UN          | QTD    |
| M 12485 / ORSE       | Comando de aluminio p/basculante de madeira convencional                                  |                  |        |                |             |                 |        | un          | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |             |                 |        | h           | 2,0000 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 2,0000 |
| P 01214 / SINAPI     | Carpinteiro de esquadrias   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 2,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 2,0000 |

| CÓDIGO               | Conjunto de ferragens para janela em madeira, guilhotina, duas folhas, acabamento cromado | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 11590 / ORSE         |   | cj   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0004 | 656,49     |       | 0,26  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                          | un   | 0,0004 | 300,30     |       | 0,12  |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |       |       |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0184 | 7,52       |       | 0,14  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                              | par  | 0,0060 | 40,12      |       | 0,24  |
| 05093 / SINAPI       | Levantador de janela guilhotina, em latao cromado   | par  | 1,0000 | 12,49      |       | 12,49 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                              | un   | 0,0008 | 118,00     |       | 0,09  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                | un   | 0,0016 | 10,86      |       | 0,02  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)    | un   | 0,0048 | 8,36       |       | 0,04  |
| 38167 / SINAPI       | Borboleta em zamac cromado, para travar janela tipo guilhotina                            | par  | 1,0000 | 15,60      |       | 15,60 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,8144 | 10,00      |       | 8,14  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0008 | 17,29      |       | 0,01  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Conjunto de ferragens para janela em madeira, guilhotina, duasfolhas, acabamento cromado |             |                  |            |                |       |                 | UNID        |        |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------|-----------------|-------------|--------|
| 11590 / ORSE          |  |             |                  |            |                |       |                 | cj          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |       |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |             |        |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un          | 0,0004           | 29,79      |                | 0,01  |                 |             |        |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un          | 0,0008           | 15,15      |                | 0,01  |                 |             |        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0008           | 15,45      |                | 0,01  |                 |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0360           | 3,20       |                | 0,12  |                 |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0144           | 35,90      |                | 0,52  |                 |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0360           | 130,00     |                | 4,68  |                 |             |        |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un          | 0,0008           | 30,90      |                | 0,02  |                 |             |        |
| 09246 / ORSE          | Fecho de sobrepor p/janela, cromado, ref.FE0631P00, Imab ou similar                      | un          | 2,0000           | 15,85      |                | 31,70 |                 |             |        |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0004           | 15,80      |                | 0,01  |                 |             |        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0012           | 9,45       |                | 0,01  |                 |             |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,6380           | 3,50       |                | 2,23  |                 |             |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0060           | 5,70       |                | 0,03  |                 |             |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0120           | 69,85      |                | 0,84  |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |                |       |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 4,0000           | 4,54       |                | 39,00 |                 |             |        |
| 01214 / SINAPI        | Carpinteiro de esquadrias  | h           | 4,0000           | 6,01       |                | 51,62 |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |       |                 |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0360           | 5,65       |                | 0,20  |                 |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      | un          | 0,8144           | 2,50       |                | 2,04  |                 |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0032           | 326,00     |                | 1,04  |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 42,20      | MATERIAL       | 76,96 | CUSTO TOTAL     | 171,24      |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,38        | ENC.( 114,7400%) | 48,42      | SERV. TERCEIRO | 3,28  | BDI( 21,2500 %) | 36,39       |        |
|                       |  |             |                  |            |                |       |                 | PREÇO TOTAL |        |
|                       |  |             |                  |            |                |       |                 | 207,63      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |            |                |       |                 |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                |       |                 | UN          | QTD    |
| M 09246 / ORSE        | Fecho de sobrepor p/janela, cromado, ref.FE0631P00, Imab ou similar                      |             |                  |            |                |       |                 | un          | 2,0000 |
| M 05093 / SINAPI      | Levantador de janela guilhotina, em latao cromado  |             |                  |            |                |       |                 | par         | 1,0000 |
| M 38167 / SINAPI      | Borboleta em zamac cromado, para travar janela tipo guilhotina                           |             |                  |            |                |       |                 | par         | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |            |                |       |                 | h           | 4,0000 |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |             |                  |            |                |       |                 | h           | 4,0000 |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |             |                  |            |                |       |                 | h           | 4,0000 |
| P 01214 / SINAPI      | Carpinteiro de esquadrias  |             |                  |            |                |       |                 | h           | 4,0000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016   |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 93195 / SINAPI       |   |    |        |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)                          | un | 0,0000 | 1.128,54   |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                                     | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0000 | 14.644,06  |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                                 | un | 0,0000 | 750,00     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0002 | 118,00     |       | 0,02  |
| 04517 / SINAPI       | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                   | m  | 0,8771 | 1,82       |       | 1,60  |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l  | 0,0070 | 6,14       |       | 0,04  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un | 0,0000 | 366,71     |       | 0,00  |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3 | 0,0142 | 67,00      |       | 0,95  |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg | 0,0066 | 10,07      |       | 0,07  |
| 00032 / SINAPI       | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao  | kg | 0,5243 | 4,43       |       | 2,32  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 8,1222 | 0,52       |       | 4,22  |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg | 0,3323 | 0,74       |       | 0,25  |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3 | 0,0215 | 85,00      |       | 1,83  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0027 | 7,85       |       | 0,02  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0000 | 145,81     |       | 0,00  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0000 | 219,69     |       | 0,00  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |
| 39017 / SINAPI       | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm              | un | 6,0000 | 0,12       |       | 0,72  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0005 | 22,27      |       | 0,01  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un | 0,0451 | 0,93       |       | 0,04  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 0,4045 | 0,50       |       | 0,20  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 0,4045 | 1,56       |       | 0,63  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia                                     | un | 0,0004 | 111,81     |       | 0,04  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0009 | 24,82      |       | 0,02  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla                             | un | 0,0002 | 98,23      |       | 0,02  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un | 0,0004 | 142,12     |       | 0,06  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 0,4045 | 0,02       |       | 0,01  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 0,4045 | 0,37       |       | 0,15  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l  | 0,0005 | 14,30      |       | 0,01  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016     |   |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|---|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 93195 / SINAPI        |   |   |        |            |                |       |                 | m     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |   |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                 |       |             |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0005 | 10,04      | 0,01           |       |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                      | par   | 0,0006 | 40,12      | 0,02           |       |                 |       |             |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un  | 0,0009 | 7,39       | 0,01           |       |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                    | par   | 0,0055 | 7,52       | 0,04           |       |                 |       |             |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0031 | 5,66       | 0,02           |       |                 |       |             |
| 06189 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao | m   | 0,7896 | 13,71      | 10,83          |       |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |   |        |            |                |       |                 |       |             |
| 37666 / SINAPI        | Operador de betoneira estacionaria/misturador                                     | h   | 0,0380 | 5,96       | 0,49           |       |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h   | 0,1468 | 4,54       | 1,43           |       |                 |       |             |
| 06114 / SINAPI        | Ajudante de armador   | h   | 0,0029 | 4,47       | 0,03           |       |                 |       |             |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h   | 0,0208 | 6,41       | 0,29           |       |                 |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h   | 0,0942 | 6,41       | 1,30           |       |                 |       |             |
| 04230 / SINAPI        | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)                          | h   | 0,0189 | 6,47       | 0,26           |       |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h   | 0,0692 | 6,41       | 0,95           |       |                 |       |             |
| 06117 / SINAPI        | Carpinteiro auxiliar  | h   | 0,0190 | 5,05       | 0,21           |       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |   |        |            |                |       |                 |       |             |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda                             | kw/h  | 0,0776 | 0,53       | 0,04           |       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA   |        | 2,30       | MATERIAL       | 24,16 | CUSTO TOTAL     | 29,16 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%)  |        | 2,66       | SERV. TERCEIRO | 0,04  | BDI( 21,2500 %) | 6,20  | 35,36       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |   |        |            |                |       |                 |       |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M                     | 02692 / SINAPI  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  |        |            |                |       |                 | l     | 0,0070      |
| M                     | 39017 / SINAPI  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm    |        |            |                |       |                 | un    | 6,0000      |
| O                     | 87294 / SINAPI  | Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar |        |            |                |       |                 | m3    | 0,0019      |
| O                     | 88309 / SINAPI  | Pedreiro com encargos complementares  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0680      |
| O                     | 88316 / SINAPI  | Servente com encargos complementares  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0940      |
| O                     | 92270 / SINAPI  | Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015  |        |            |                |       |                 | m2    | 0,2130      |
| O                     | 92792 / SINAPI  | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015              |        |            |                |       |                 | kg    | 0,4900      |
| O                     | 94970 / SINAPI  | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016  |        |            |                |       |                 | m3    | 0,0240      |

| CÓDIGO               | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2") | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 08779 / ORSE         |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0081 | 35,90      | 0,29        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0202 | 3,20       | 0,06        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0001 | 27,48      | 0,00        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0001 | 21,25      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0005 | 17,29      | 0,01        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0202 | 130,00     | 2,63        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0027 | 8,36       | 0,02        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 15,80      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0008 | 9,45       | 0,01        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0004 | 16,45      | 0,01        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0005 | 8,17       | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,0002 | 13,10      | 0,00        |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,0001 | 156,18     | 0,02        |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,0000 | 77,77      | 0,00        |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,0000 | 60,16      | 0,00        |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,0002 | 25,39      | 0,01        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0004 | 14,90      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0007 | 17,00      | 0,01        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0007 | 11,86      | 0,01        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,0001 | 47,05      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")   | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 08779 / ORSE         |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11276 / ORSE         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0001 | 51,77      | 0,01        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0036 | 5,70       | 0,02        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0069 | 69,85      | 0,48        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0005 | 118,00     | 0,06        |
| 11286 / ORSE         | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un   | 0,0002 | 289,61     | 0,06        |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0150 | 226,44     | 3,40        |
| 11285 / ORSE         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un   | 0,0000 | 2.900,46   | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4619 | 10,00      | 4,62        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0036 | 40,12      | 0,14        |
| 11277 / ORSE         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,0001 | 83,62      | 0,01        |
| 11278 / ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,0001 | 28,50      | 0,00        |
| 11279 / ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,0001 | 67,24      | 0,01        |
| 11280 / ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,0001 | 135,40     | 0,01        |
| 11281 / ORSE         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un   | 0,0004 | 125,35     | 0,05        |
| 11282 / ORSE         | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un   | 0,0001 | 389,30     | 0,04        |
| 11283 / ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un   | 0,0000 | 515,51     | 0,00        |
| 11284 / ORSE         | Cavalete de ferro nº 1  | un   | 0,0001 | 71,02      | 0,01        |
| 10997 / SINAPI       | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | kg   | 0,2500 | 17,59      | 4,40        |
| 21013 / SINAPI       | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)  | m    | 0,6000 | 36,02      | 21,61       |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0009 | 10,86      | 0,01        |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 0,0150 | 27,52      | 0,41        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,3693 | 3,50       | 1,29        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0106 | 7,52       | 0,08        |
| 02308 / ORSE         | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580   | m    | 2,2400 | 27,55      | 61,71       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |        |            |             |
| 06160 / SINAPI       | Soldador  | h    | 0,5000 | 6,42       | 6,89        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h    | 1,0054 | 6,41       | 13,84       |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h    | 0,0027 | 6,41       | 0,04        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 2,5243 | 4,54       | 24,61       |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h    | 0,0054 | 6,41       | 0,07        |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro   | h    | 0,5000 | 6,41       | 6,88        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2") |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 08779 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,4619 | 2,50        | 1,15        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0202 | 5,65        | 0,11        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0018 | 326,00      | 0,59        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 24,37 | MATERIAL       | 101,55 | CUSTO TOTAL     | 155,73 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 27,96 | SERV. TERCEIRO | 1,85   | BDI( 21,2500 %) | 33,09  | 188,82      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 02308 / ORSE       | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580   |                  |       |                |        |                 |        | m           | 2,2400      |
| M 10997 / SINAPI     | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 0,2500      |
| M 21013 / SINAPI     | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm ( 2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)  |                  |       |                |        |                 |        | m           | 0,6000      |
| O 00096 / ORSE       | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0150      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 2,5000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 10594 / ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| O 10603 / ORSE       | Encargos Complementares - Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 2,5000      |
| P 06160 / SINAPI     | Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida               |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 00006 / ORSE         |  |     |        |            |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 10,95      |       | 0,00  |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,0003 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un  | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par | 0,0037 | 7,52       |       | 0,03  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida                           |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00006 / ORSE          |  |             |                  |            |                |             | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0013           | 40,12      | 0,05           |             |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0010           | 8,36       | 0,01           |             |                 |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1680           | 10,00      | 1,68           |             |                 |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un          | 0,0001           | 17,00      | 0,00           |             |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0013           | 5,70       | 0,01           |             |                 |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0001           | 8,17       | 0,00           |             |                 |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro   | un          | 0,0001           | 16,45      | 0,00           |             |                 |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0004           | 9,45       | 0,00           |             |                 |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0002           | 15,80      | 0,00           |             |                 |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0000           | 16,70      | 0,00           |             |                 |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un          | 0,0001           | 11,86      | 0,00           |             |                 |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0075           | 130,00     | 0,98           |             |                 |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,1510           | 3,50       | 0,53           |             |                 |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0075           | 3,20       | 0,02           |             |                 |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0030           | 35,90      | 0,11           |             |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0024           | 69,85      | 0,17           |             |                 |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0003           | 17,29      | 0,01           |             |                 |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un          | 0,0000           | 10,60      | 0,00           |             |                 |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un          | 0,0000           | 21,00      | 0,00           |             |                 |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un          | 0,0000           | 16,55      | 0,00           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 1,5000           | 4,54       | 14,62          |             |                 |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h           | 0,1500           | 6,41       | 2,06           |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0075           | 5,65       | 0,04           |             |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0007           | 326,00     | 0,23           |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1680           | 2,50       | 0,42           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 7,77             | MATERIAL   | 3,64           | CUSTO TOTAL | 21,01           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 8,91       | SERV. TERCEIRO | 0,69        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |  |             |                  |            |                | 4,46        | 25,47           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  | UN         | QTD            |             |                 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                  | h          | 1,5000         |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00006 / ORSE         |  | m3       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                           | h 0,1500 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,1500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,5000 |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento             | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 08038 / ORSE         |  | m3   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0032 | 69,85      | 0,22        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0004 | 10,86      | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 10,95      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0001 | 11,86      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0001 | 17,00      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0004 | 118,00     | 0,05        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0013 | 8,36       | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0049 | 7,52       | 0,04        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0017 | 40,12      | 0,07        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2189 | 10,00      | 2,19        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0006 | 9,45       | 0,01        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0017 | 5,70       | 0,01        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,1980 | 3,50       | 0,69        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0001 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0001 | 16,45      | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0004 | 17,29      | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 15,80      | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0000 | 16,70      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0097 | 130,00     | 1,26        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0097 | 3,20       | 0,03        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento |             |                  |       |                |       |                 | UNID  |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 08038 / ORSE         |  |             |                  |       |                |       |                 | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0039           |       | 35,90          |       | 0,14            |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |       |                |       |                 |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 2,0000           |       | 4,54           |       | 19,50           |       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,1500           |       | 6,41           |       | 2,06            |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |       |                |       |                 |       |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un          | 0,2189           |       | 2,50           |       | 0,55            |       |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0097           |       | 5,65           |       | 0,05            |       |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj          | 0,0009           |       | 326,00         |       | 0,29            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 10,04 | MATERIAL       | 4,73  | CUSTO TOTAL     | 27,18 |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 11,52 | SERV. TERCEIRO | 0,89  | BDI( 21,2500 %) | 5,78  |
| PREÇO TOTAL 32,96    |  |             |                  |       |                |       |                 |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |             |                  |       |                | UN    | QTD             |       |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |       |                | h     | 2,0000          |       |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                  |       |                | h     | 0,1500          |       |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |             |                  |       |                | h     | 0,1500          |       |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |             |                  |       |                | h     | 2,0000          |       |

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de pedra            |    |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 00008 / ORSE         |  |    |        |       |        |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular                         | un | 0,0198 |       | 3,20   |       | 0,06  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                      | un | 0,0004 |       | 15,80  |       | 0,01  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada                                | un | 0,0008 |       | 17,29  |       | 0,01  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento                                 | un | 0,0066 |       | 69,85  |       | 0,46  |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                 | un | 0,0001 |       | 10,95  |       | 0,00  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml            | un | 0,0079 |       | 35,90  |       | 0,28  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte                            | un | 0,4026 |       | 3,50   |       | 1,41  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica                               | un | 0,0198 |       | 130,00 |       | 2,57  |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,0001 |       | 16,70  |       | 0,00  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção                     | pr | 0,0035 |       | 5,70   |       | 0,02  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Demolição de alvenaria de pedra  |                                      |                  |       |          |                |       | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|--------------------------------------|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00008 / ORSE         |  |                                      |                  |       |          |                |       | m3          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                   | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un                                   | 0,0012           |       | 9,45     |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un                                   | 0,0002           |       | 16,45    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un                                   | 0,0002           |       | 8,17     |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un                                   | 0,4479           |       | 10,00    |                | 4,48  |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                  | 0,0035           |       | 40,12    |                | 0,14  |             |                 |             |        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un                                   | 0,0001           |       | 10,60    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un                                   | 0,0000           |       | 21,00    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un                                   | 0,0000           |       | 16,55    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un                                   | 0,0002           |       | 14,90    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                                   | 0,0008           |       | 118,00   |                | 0,09  |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0101           |       | 7,52     |                | 0,08  |             |                 |             |        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un                                   | 0,0000           |       | 272,97   |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                                   | 0,0009           |       | 10,86    |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                   | 0,0026           |       | 8,36     |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                                   | 0,0003           |       | 11,86    |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un                                   | 0,0003           |       | 17,00    |                | 0,01  |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                                    | 4,0000           |       | 4,54     |                | 39,00 |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                                    | 0,4000           |       | 6,41     |                | 5,51  |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,0198           |       | 5,65     |                | 0,11  |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                   | 0,0018           |       | 326,00   |                | 0,59  |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                   | 0,4479           |       | 2,50     |                | 1,12  |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          |                  | 20,72 | MATERIAL |                | 9,66  | CUSTO TOTAL | 55,99           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00                                 | ENC.( 114,7400%) |       | 23,79    | SERV. TERCEIRO |       | 1,82        | BDI( 21,2500 %) | 11,90       | 67,89  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |
| O                    | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 4,0000 |
| O                    | 10550 / ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,4000 |
| P                    | 04750 / SINAPI   | Pedreiro                             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,4000 |
| P                    | 06111 / SINAPI   | Servente de obras                    |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 4,0000 |

| CÓDIGO                | Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado              |                  |        |            |                |      |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 00025 / ORSE          |  |                  |        |            |                |      |                 | m     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |       |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0090 | 130,00     | 1,17           |      |                 |       |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0036 | 35,90      | 0,13           |      |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,2036 | 10,00      | 2,04           |      |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0030 | 69,85      | 0,21           |      |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0016 | 5,70       | 0,01           |      |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,1882 | 3,50       | 0,66           |      |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0006 | 9,45       | 0,01           |      |                 |       |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0002 | 15,80      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0004 | 17,29      | 0,01           |      |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0046 | 7,52       | 0,03           |      |                 |       |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0090 | 3,20       | 0,03           |      |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0004 | 118,00     | 0,05           |      |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0012 | 8,36       | 0,01           |      |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0004 | 10,86      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0016 | 40,12      | 0,06           |      |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 2,0000 | 4,54       | 19,50          |      |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0008 | 326,00     | 0,26           |      |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0090 | 5,65       | 0,05           |      |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,2036 | 2,50       | 0,51           |      |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 9,08       | MATERIAL       | 4,42 | CUSTO TOTAL     | 24,74 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 10,42      | SERV. TERCEIRO | 0,82 | BDI( 21,2500 %) | 5,26  | 30,00       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |      |                 | UN    | QTD         |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |      |                 | h     | 2,0000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |      |                 | h     | 2,0000      |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado | UNID |
| 00024/ ORSE          |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

| CÓDIGO               | Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado               |                                      |        |                   |          |                |             | UNID            |
|----------------------|--|--------------------------------------|--------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|
| 00024 / ORSE         |  |                                      |        |                   |          |                |             | m               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                                      |        |                   |          |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                                   | QTD    | CUSTO             | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un                                   | 0,0068 | 130,00            |          |                | 0,88        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par                                  | 0,0012 | 40,12             |          |                | 0,05        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr                                   | 0,0012 | 5,70              |          |                | 0,01        |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un                                   | 0,0022 | 69,85             |          |                | 0,15        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un                                   | 0,1527 | 10,00             |          |                | 1,53        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un                                   | 0,0004 | 9,45              |          |                | 0,00        |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un                                   | 0,0002 | 15,80             |          |                | 0,00        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                                   | 0,0027 | 35,90             |          |                | 0,10        |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un                                   | 0,0068 | 3,20              |          |                | 0,02        |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un                                   | 0,0003 | 17,29             |          |                | 0,01        |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                                   | 0,0003 | 118,00            |          |                | 0,04        |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0034 | 7,52              |          |                | 0,03        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                                   | 0,0003 | 10,86             |          |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                                   | 0,0009 | 8,36              |          |                | 0,01        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un                                   | 0,1412 | 3,50              |          |                | 0,49        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                                      |        |                   |          |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                                    | 1,5000 | 4,54              |          |                | 14,62       |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                                      |        |                   |          |                |             |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                                   | 0,1527 | 2,50              |          |                | 0,38        |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                   | 0,0006 | 326,00            |          |                | 0,20        |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,0068 | 5,65              |          |                | 0,04        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA                          |        | 6,81              | MATERIAL | 3,32           | CUSTO TOTAL | 18,56           |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00                                 |        | ENC. ( 114,7400%) | 7,81     | SERV. TERCEIRO | 0,62        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |                                      |        |                   |          |                | 3,94        | 22,50           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                                      |        |                   |          |                |             |                 |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                   |          |                | UN          | QTD             |
| O                    | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |        |                   |          |                | h           | 1,5000          |
| P                    | 06111 / SINAPI   | Servente de obras                    |        |                   |          |                | h           | 1,5000          |

|                      |                                   |      |
|----------------------|-----------------------------------|------|
| CÓDIGO               | Demolição de concreto manualmente | UNID |
| 00013 / ORSE         |                                   | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                   |      |

| CÓDIGO               | Demolição de concreto manualmente  | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00013 / ORSE         |  | m3   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0029  | 10,86      | 0,03        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0001  | 21,00      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0001  | 16,55      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0009  | 11,86      | 0,01        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0009  | 17,00      | 0,02        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0086  | 8,36       | 0,07        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0003  | 10,60      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0114  | 40,12      | 0,46        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0329  | 7,52       | 0,25        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0026  | 118,00     | 0,31        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0005  | 14,90      | 0,01        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0003  | 10,95      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0001  | 272,97     | 0,03        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0039  | 9,45       | 0,04        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0215  | 69,85      | 1,50        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0114  | 5,70       | 0,07        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 1,3083  | 3,50       | 4,58        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0007  | 8,17       | 0,01        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0005  | 16,45      | 0,01        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0026  | 17,29      | 0,05        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0013  | 15,80      | 0,02        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0003  | 16,70      | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0644  | 130,00     | 8,37        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0644  | 3,20       | 0,21        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0257  | 35,90      | 0,92        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 1,4557  | 10,00      | 14,56       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |         |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 13,0000 | 4,54       | 126,74      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h    | 1,3000  | 6,41       | 17,89       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 1,4557  | 2,50       | 3,64        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0057  | 326,00     | 1,86        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0644  | 5,65       | 0,36        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Demolição de concreto manualmente    |                  |       |                |       |                  |        | UNID        |         |
|----------------------|--------------------------------------|------------------|-------|----------------|-------|------------------|--------|-------------|---------|
| 00013 / ORSE         |                                      |                  |       |                |       |                  |        | m3          |         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |                  |       |                |       |                  |        |             |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      | MÃO DE OBRA      | 67,35 | MATERIAL       | 31,54 | CUSTO TOTAL      | 182,03 | PREÇO TOTAL |         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC.( 114,7400%) | 77,28 | SERV. TERCEIRO | 5,86  | BDI ( 21,2500 %) | 38,68  | 220,71      |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |                  |       |                |       |                  |        |             |         |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |       |                |       |                  |        | UN          | QTD     |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |       |                  |        | h           | 13,0000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |       |                |       |                  |        | h           | 1,3000  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro                             |                  |       |                |       |                  |        | h           | 1,3000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                    |                  |       |                |       |                  |        | h           | 13,0000 |

| CÓDIGO               | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento |    |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 05067 / ORSE         |   |    |        |       |        |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 02463 / ORSE         | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)      | h  | 0,0800 |       | 11,73  |       | 0,94  |      |
| 02490 / ORSE         | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)         | h  | 0,1800 |       | 3,81   |       | 0,69  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |       |        |       |       |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,0818 |       | 3,50   |       | 0,29  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr | 0,0007 |       | 5,70   |       | 0,00  |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar       | un | 0,0001 |       | 8,17   |       | 0,00  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un | 0,0014 |       | 69,85  |       | 0,10  |      |
| 04720 / ORSE         | Ponteiro de aço   | un | 0,0010 |       | 15,08  |       | 0,02  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                       | un | 0,0916 |       | 10,00  |       | 0,92  |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un | 0,0000 |       | 16,45  |       | 0,00  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0002 |       | 9,45   |       | 0,00  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0001 |       | 15,80  |       | 0,00  |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                | un | 0,0000 |       | 16,70  |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,0041 |       | 130,00 |       | 0,53  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un | 0,0041 |       | 3,20   |       | 0,01  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,0016 |       | 35,90  |       | 0,06  |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un | 0,0000 |       | 21,00  |       | 0,00  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un | 0,0002 |       | 17,29  |       | 0,00  |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un | 0,0000 |       | 10,60  |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento              |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 05067 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0020 | 7,52       |                | 0,02  |                 |       |             |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,0000 | 14,90      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,0000 | 10,95      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0000 | 272,97     |                | 0,00  |                 |       |             |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,0001 | 17,00      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,0001 | 11,86      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 8,36       |                | 0,01  |                 |       |             |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un               | 0,0000 | 16,55      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0002 | 118,00     |                | 0,02  |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0007 | 40,12      |                | 0,03  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,1000 | 6,41       |                | 1,38  |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,8000 | 4,54       |                | 7,80  |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0003 | 326,00     |                | 0,10  |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0916 | 2,50       |                | 0,23  |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0041 | 5,65       |                | 0,02  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 4,27       | MATERIAL       | 2,01  | CUSTO TOTAL     | 13,17 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 1,63   | ENC.( 114,7400%) |        | 4,91       | SERV. TERCEIRO | 0,35  | BDI( 21,2500 %) | 2,80  | 15,97       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| E 02463 / ORSE        | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)                   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,0800      |
| E 02490 / ORSE        | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)                      |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,1800      |
| M 04720 / ORSE        | Ponteiro de aço  |                  |        |            |                |       |                 | un    | 0,0010      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,8000      |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,1000      |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,1000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,8000      |

| CÓDIGO                | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas                           |             |                  |            |          |                | UNID |             |                 |             |       |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------|----------------|------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 00030 / ORSE          |  |             |                  |            |          |                | m2   |             |                 |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |          |                |      |             |                 |             |       |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |      |             |                 |             |       |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un          | 0,0000           | 656,49     |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un          | 0,0000           | 300,30     |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| MATERIAL              |  |             |                  |            |          |                |      |             |                 |             |       |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0001           | 15,80      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un          | 0,0000           | 30,90      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0003           | 17,29      |          | 0,01           |      |             |                 |             |       |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un          | 0,0000           | 29,79      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0025           | 35,90      |          | 0,09           |      |             |                 |             |       |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0065           | 130,00     |          | 0,85           |      |             |                 |             |       |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0022           | 69,85      |          | 0,15           |      |             |                 |             |       |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0065           | 3,20       |          | 0,02           |      |             |                 |             |       |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0000           | 15,45      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un          | 0,0000           | 15,15      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0004           | 9,45       |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,1308           | 3,50       |          | 0,46           |      |             |                 |             |       |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0011           | 5,70       |          | 0,01           |      |             |                 |             |       |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1455           | 10,00      |          | 1,46           |      |             |                 |             |       |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0003           | 10,86      |          | 0,00           |      |             |                 |             |       |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0003           | 118,00     |          | 0,04           |      |             |                 |             |       |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0033           | 7,52       |          | 0,02           |      |             |                 |             |       |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0009           | 8,36       |          | 0,01           |      |             |                 |             |       |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0011           | 40,12      |          | 0,04           |      |             |                 |             |       |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |          |                |      |             |                 |             |       |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,1300           | 6,41       |          | 1,79           |      |             |                 |             |       |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 1,3000           | 4,54       |          | 12,67          |      |             |                 |             |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |          |                |      |             |                 |             |       |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0065           | 5,65       |          | 0,04           |      |             |                 |             |       |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0006           | 326,00     |          | 0,20           |      |             |                 |             |       |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1455           | 2,50       |          | 0,36           |      |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 6,73       | MATERIAL |                | 3,16 | CUSTO TOTAL | 18,22           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |            | 7,73     | SERV. TERCEIRO |      | 0,60        | BDI( 21,2500 %) | 3,87        | 22,09 |

| CÓDIGO               | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00030 / ORSE         |  | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                         | UN QTD   |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                           | h 1,3000 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro                        | h 0,1300 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  | h 0,1300 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,3000 |

| CÓDIGO               | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho   | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00018 / ORSE         |  | m2   |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0002 |       | 9,45   |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0000 |       | 16,45  |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 |       | 15,80  |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001 |       | 10,86  |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0007 |       | 40,12  |       | 0,03  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0705 |       | 3,50   |       | 0,25  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0007 |       | 5,70   |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0011 |       | 69,85  |       | 0,08  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0784 |       | 10,00  |       | 0,78  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0004 |       | 8,36   |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0000 |       | 8,17   |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0000 |       | 16,55  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0034 |       | 130,00 |       | 0,44  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0000 |       | 16,70  |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0014 |       | 35,90  |       | 0,05  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0034 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0001 |       | 17,29  |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0000 |       | 10,60  |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 |       | 21,00  |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0018 |       | 7,52   |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0000 |       | 11,86  |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0000 |       | 17,00  |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Demolição de piso cerâmico ou ladrilho                              |             |                  |        |                |       |                 | UNID  |        |
|----------------------|---|-------------|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|
| 00018 / ORSE         |   |             |                  |        |                |       |                 | m2    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |        |                |       |                 |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un          | 0,0000           | 272,97 |                | 0,00  |                 |       |        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 10,95  |                | 0,00  |                 |       |        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,0000           | 14,90  |                | 0,00  |                 |       |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara        | un          | 0,0001           | 118,00 |                | 0,01  |                 |       |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |             |                  |        |                |       |                 |       |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h           | 0,0700           | 6,41   |                | 0,96  |                 |       |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h           | 0,7000           | 4,54   |                | 6,82  |                 |       |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |        |                |       |                 |       |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj          | 0,0003           | 326,00 |                | 0,10  |                 |       |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un          | 0,0784           | 2,50   |                | 0,20  |                 |       |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un          | 0,0034           | 5,65   |                | 0,02  |                 |       |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                  | 3,63   | MATERIAL       | 1,66  | CUSTO TOTAL     | 9,76  |        |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 4,15   | SERV. TERCEIRO | 0,32  | BDI( 21,2500 %) | 2,07  |        |
|                      |   |             |                  |        |                |       |                 | 11,83 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |        |                |       |                 |       |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |             |                  |        |                |       |                 | UN    | QTD    |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                  |             |                  |        |                |       |                 | h     | 0,7000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |             |                  |        |                |       |                 | h     | 0,0700 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |             |                  |        |                |       |                 | h     | 0,0700 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |             |                  |        |                |       |                 | h     | 0,7000 |

| CÓDIGO               | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00022 / ORSE         |   |    |        |       |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                                      | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo                  | un | 0,0000 |       | 14,90  |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha                              | un | 0,0000 |       | 16,55  |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22               | un | 0,0001 |       | 11,86  |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú                       | Un | 0,0001 |       | 17,00  |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore                                 | un | 0,0000 |       | 272,97 |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                    | un | 0,0000 |       | 10,95  |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face                                 | un | 0,0000 |       | 21,00  |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo  |                  |        |            |                |      | UNID            |       |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|
| 00022 / ORSE          |  |                  |        |            |                |      | m2              |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0002 | 118,00     | 0,02           |      |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0025 | 7,52       | 0,02           |      |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0009 | 40,12      | 0,04           |      |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0007 | 8,36       | 0,01           |      |                 |       |             |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un               | 0,0000 | 16,70      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0017 | 69,85      | 0,12           |      |                 |       |             |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,0000 | 10,60      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,1006 | 3,50       | 0,35           |      |                 |       |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | 0,0001 | 8,17       | 0,00           |      |                 |       |             |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro   | un               | 0,0000 | 16,45      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0003 | 9,45       | 0,00           |      |                 |       |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 15,80      | 0,00           |      |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1120 | 10,00      | 1,12           |      |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0009 | 5,70       | 0,01           |      |                 |       |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0050 | 130,00     | 0,65           |      |                 |       |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0050 | 3,20       | 0,02           |      |                 |       |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0020 | 35,90      | 0,07           |      |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0002 | 17,29      | 0,00           |      |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 1,0000 | 4,54       | 9,75           |      |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,1000 | 6,41       | 1,38           |      |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0050 | 5,65       | 0,03           |      |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00     | 0,13           |      |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1120 | 2,50       | 0,28           |      |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 5,18       | MATERIAL       | 2,43 | CUSTO TOTAL     | 14,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 5,95       | SERV. TERCEIRO | 0,44 | BDI( 21,2500 %) | 2,98  | 16,98       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |      |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |      |                 | UN    | QTD         |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |      |                 | h     | 1,0000      |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |            |                |      |                 | h     | 0,1000      |

| CÓDIGO               | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00022 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro                                      | h 0,1000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                             | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Demolição de rodapé de alta resistencia  |                  |        |            |                |       | UNID            |      |             |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--|
| 07212 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       | m               |      |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0004 | 5,70       |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0001 | 118,00     |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0448 | 10,00      |                | 0,45  |                 |      |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0414 | 3,50       |                | 0,14  |                 |      |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0001 | 9,45       |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0000 | 15,80      |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0020 | 130,00     |                | 0,26  |                 |      |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0020 | 3,20       |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0008 | 35,90      |                | 0,03  |                 |      |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0001 | 17,29      |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0007 | 69,85      |                | 0,05  |                 |      |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0010 | 7,52       |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0004 | 40,12      |                | 0,02  |                 |      |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0001 | 10,86      |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0003 | 8,36       |                | 0,00  |                 |      |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,4400 | 4,54       |                | 4,29  |                 |      |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0448 | 2,50       |                | 0,11  |                 |      |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0002 | 326,00     |                | 0,07  |                 |      |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0020 | 5,65       |                | 0,01  |                 |      |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 2,00       | MATERIAL       | 0,98  | CUSTO TOTAL     | 5,46 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 2,29       | SERV. TERCEIRO | 0,19  | BDI( 21,2500 %) | 1,16 | 6,62        |  |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |  |  |  |  |  |  |    |     |
|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|-----|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |  |  |  |  |  |  | UN | QTD |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Demolição de rodapé de alta resistencia | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 07212 / ORSE         |   | m        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente      | h 0,4400 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                       | h 0,4400 |

| CÓDIGO               | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado                            |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00016 / ORSE         |  |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 15,80      |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0000 | 16,70      |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0022 | 69,85      |       | 0,15  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0004 | 9,45       |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0065 | 130,00     |       | 0,85  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1455 | 10,00      |       | 1,46  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 8,17       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,1308 | 3,50       |       | 0,46  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0011 | 5,70       |       | 0,01  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0001 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0000 | 10,60      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0001 | 17,00      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0033 | 7,52       |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0011 | 40,12      |       | 0,04  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0003 | 10,86      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0025 | 35,90      |       | 0,09  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0009 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0065 | 3,20       |       | 0,02  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado         |                                      |        |       |                |       |       | UNID            |       |             |       |  |
|-----------------------|---|--------------------------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|-------|--|
| 00016 / ORSE          |   |                                      |        |       |                |       |       | m2              |       |             |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |        |       |                |       |       |                 |       |             |       |  |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   | UN                                   | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |       |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                                    | 0,1300 |       | 6,41           |       | 1,79  |                 |       |             |       |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                                    | 1,3000 |       | 4,54           |       | 12,67 |                 |       |             |       |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                                      |        |       |                |       |       |                 |       |             |       |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj                                   | 0,0006 |       | 326,00         |       | 0,20  |                 |       |             |       |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un                                   | 0,0065 |       | 5,65           |       | 0,04  |                 |       |             |       |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un                                   | 0,1455 |       | 2,50           |       | 0,36  |                 |       |             |       |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          |        | 6,73  | MATERIAL       |       | 3,16  | CUSTO TOTAL     | 18,22 | PREÇO TOTAL |       |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%)                     |        | 7,73  | SERV. TERCEIRO |       | 0,60  | BDI( 21,2500 %) |       | 3,87        | 22,09 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |        |       |                |       |       |                 |       |             |       |  |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |       |                |       |       |                 |       | UN          | QTD   |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                                      |        |       |                |       |       |                 | h     | 1,3000      |       |  |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |                                      |        |       |                |       |       |                 | h     | 0,1300      |       |  |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro  |                                      |        |       |                |       |       |                 | h     | 0,1300      |       |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                                      |        |       |                |       |       |                 | h     | 1,3000      |       |  |

| CÓDIGO               | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m |    |        |            |          |            |          | PROD. EQUIPE | UNID        |             |
|----------------------|---|----|--------|------------|----------|------------|----------|--------------|-------------|-------------|
| 02492 / ORSE         |   |    |        |            |          |            |          | 15,00        | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |          |            |          |              |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | QTD PROD | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR   | CUSTO TOTAL |             |
| 02502 / ORSE         | Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional        | h  | 0,0000 | 187,35     | 0,0667   | 398,51     | 0,0000   | 17,42        | 26,58       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |    |        |            |          |            | UN       | QTD          | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  |    |        |            |          |            | un       | 0,0002       | 69,85       | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  |    |        |            |          |            | un       | 0,0006       | 130,00      | 0,08        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                     |    |        |            |          |            | un       | 0,0002       | 35,90       | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                               |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 15,80       | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"                                |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 9,45        | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte                                     |    |        |            |          |            | un       | 0,0125       | 3,50        | 0,04        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção                              |    |        |            |          |            | pr       | 0,0001       | 5,70        | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular                                  |    |        |            |          |            | un       | 0,0006       | 3,20        | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                 |    |        |            |          |            | un       | 0,0136       | 10,00       | 0,14        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   |    |        |            |          |            | un       | 0,0000       | 17,29       | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m                                    |                  |        |                |             |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|
| 02492 / ORSE         |  |                  |        |                |             |                 | 15,00        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |              |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |              |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0000 | 10,86          | 0,00        |                 |              |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0001 | 40,12          | 0,00        |                 |              |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0003 | 7,52           | 0,00        |                 |              |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un               | 0,0000 | 118,00         | 0,00        |                 |              |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0001 | 8,36           | 0,00        |                 |              |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |                |             |                 |              |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 0,1333 | 4,54           | 1,30        |                 |              |             |
| 00054 / ORSE         | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18                                 | h                | 0,0333 | 8,93           | 0,64        |                 |              |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |                |             |                 |              |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0001 | 326,00         | 0,03        |                 |              |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0006 | 5,65           | 0,00        |                 |              |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0136 | 2,50           | 0,03        |                 |              |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,91   | MATERIAL       | 0,28        | CUSTO TOTAL     | 28,86        | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 26,58  | ENC.( 114,7400%) | 1,03   | SERV. TERCEIRO | 0,06        | BDI( 21,2500 %) | 6,13         | 34,99       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |              |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD    | PROD           | IMPR        |                 |              |             |
| E 02502 / ORSE       | Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional   | h                | 1,0000 | 1,00           | 0,00        |                 |              |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h                | 0,1333 |                |             |                 |              |             |
| P 00054 / ORSE       | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18                                 | h                | 0,5000 |                |             |                 |              |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h                | 2,0000 |                |             |                 |              |             |

| CÓDIGO               | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 07996 / ORSE         |   | un   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0022 | 35,90      |       | 0,08  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0054 | 3,20       |       | 0,02  |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento  | un   | 0,0001 | 22,90      |       | 0,00  |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-amperímetro  | un   | 0,0001 | 108,10     |       | 0,01  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar |  |        |                |        |                 |        | UNID        |
|-----------------------|---|--|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 07996 / ORSE          |   |  |        |                |        |                 |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |        |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"   | un   | 0,0001 | 47,00          |        | 0,00            |        |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0054 | 130,00         |        | 0,70            |        |             |
| 07943 / ORSE          | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA  | un   | 1,0000 | 123,05         |        | 123,05          |        |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0001 | 15,80          |        | 0,00            |        |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0002 | 9,45           |        | 0,00            |        |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0957 | 3,50           |        | 0,34            |        |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,1222 | 10,00          |        | 1,22            |        |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0010 | 5,70           |        | 0,01            |        |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0018 | 69,85          |        | 0,13            |        |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0001 | 118,00         |        | 0,01            |        |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0028 | 7,52           |        | 0,02            |        |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0009 | 40,12          |        | 0,04            |        |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0002 | 10,86          |        | 0,00            |        |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                            | un   | 0,0008 | 8,36           |        | 0,01            |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |  |        |                |        |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h  | 0,6000 | 4,54           |        | 5,85            |        |             |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   | h  | 0,6000 | 6,41           |        | 8,26            |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |  |        |                |        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0054 | 5,65           |        | 0,03            |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un   | 0,1222 | 2,50           |        | 0,31            |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0004 | 326,00         |        | 0,13            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  | 6,57   | MATERIAL       | 125,64 | CUSTO TOTAL     | 140,22 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%)   | 7,54   | SERV. TERCEIRO | 0,47   | BDI( 21,2500 %) | 29,80  | 170,02      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |        |                |        |                 |        |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |        |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M                     | 07943 / ORSE  | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA |        |                |        |                 | un     | 1,0000      |
| O                     | 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |        |                |        |                 | h      | 0,6000      |
| O                     | 10552 / ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                      |        |                |        |                 | h      | 0,6000      |
| P                     | 02436 / SINAPI  | Eletricista  |        |                |        |                 | h      | 0,6000      |
| P                     | 06111 / SINAPI  | Servente de obras  |        |                |        |                 | h      | 0,6000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016                 |             |                  |            |          |                | UNID  |             |                 |             |       |       |
|-----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| 93664 / SINAPI        |   |             |                  |            |          |                | un    |             |                 |             |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                  |            |          |                |       |             |                 |             |       |       |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |       |             |                 |             |       |       |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v             | un          | 0,0000           | 773,24     |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |       |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w         | un          | 0,0000           | 750,00     |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |       |
| MATERIAL              |   |             |                  |            |          |                |       |             |                 |             |       |       |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0006           | 22,27      |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |       |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0010           | 7,39       |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |       |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 0,3640           | 0,02       |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |       |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 0,3640           | 0,37       |          | 0,13           |       |             |                 |             |       |       |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 0,3640           | 0,50       |          | 0,18           |       |             |                 |             |       |       |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 0,3640           | 1,56       |          | 0,57           |       |             |                 |             |       |       |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia             | un          | 0,0004           | 111,81     |          | 0,04           |       |             |                 |             |       |       |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0006           | 14,30      |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |       |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0010           | 24,82      |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla     | un          | 0,0002           | 98,23      |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0004           | 142,12     |          | 0,06           |       |             |                 |             |       |       |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,0406           | 0,93       |          | 0,04           |       |             |                 |             |       |       |
| 34616 / SINAPI        | Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a  | un          | 1,0000           | 45,81      |          | 45,81          |       |             |                 |             |       |       |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0006           | 40,12      |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0050           | 7,52       |          | 0,04           |       |             |                 |             |       |       |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0006           | 10,04      |          | 0,01           |       |             |                 |             |       |       |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0002           | 145,81     |          | 0,03           |       |             |                 |             |       |       |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0030           | 7,85       |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 01573 / SINAPI        | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 | un          | 2,0000           | 0,91       |          | 1,82           |       |             |                 |             |       |       |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0002           | 118,00     |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0000           | 366,71     |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |       |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0034           | 5,66       |          | 0,02           |       |             |                 |             |       |       |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000           | 622,18     |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |       |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0000           | 219,69     |          | 0,00           |       |             |                 |             |       |       |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                  |            |          |                |       |             |                 |             |       |       |
| 00247 / SINAPI        | Ajudante de eletricista   | h           | 0,1875           | 4,50       |          | 1,81           |       |             |                 |             |       |       |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   | h           | 0,1875           | 6,41       |          | 2,58           |       |             |                 |             |       |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                  | 2,04       | MATERIAL |                | 48,89 | CUSTO TOTAL | 53,28           | PREÇO TOTAL |       |       |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |            | 2,35     | SERV. TERCEIRO |       | 0,00        | BDI( 21,2500 %) |             | 11,32 | 64,60 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016                 |  |  |  |  |  |  | UNID      |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|
|                      |   |  |  |  |  |  |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |  |  |  |  |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  |  |  |  |  |  | UN QTD    |
| M 01573 / SINAPI     | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6 |  |  |  |  |  |  | un 2,0000 |
| M 34616 / SINAPI     | Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a  |  |  |  |  |  |  | un 1,0000 |
| O 88247 / SINAPI     | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |  |  |  |  |  |  | h 0,1820  |
| O 88264 / SINAPI     | Eletricista com encargos complementares   |  |  |  |  |  |  | h 0,1820  |

| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016                 |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 93653 / SINAPI       |   |     |        |            |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v               | un  | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w           | un  | 0,0000 | 750,00     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |     |        |            |       |       |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0000 | 142,12     |       | 0,00  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a      | un  | 0,0000 | 98,23      |       | 0,00  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0002 | 24,82      |       | 0,01  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                | un  | 0,0000 | 111,81     |       | 0,00  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 0,0700 | 1,56       |       | 0,11  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,0078 | 0,93       |       | 0,01  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 0,0700 | 0,50       |       | 0,04  |
| 34653 / SINAPI       | Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a  | un  | 1,0000 | 7,99       |       | 7,99  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l   | 0,0002 | 14,30      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0002 | 40,12      |       | 0,01  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0010 | 7,52       |       | 0,01  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un  | 0,0006 | 5,66       |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 01570 / SINAPI       | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | un  | 1,0000 | 0,59       |       | 0,59  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un  | 0,0006 | 7,85       |       | 0,00  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un  | 0,0002 | 10,04      |       | 0,00  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 0,0700 | 0,02       |       | 0,00  |
|                      | Linha de pedreiro lisa 100 m  |     |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016 |   |      |                |      |                 |      | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|---|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 93653 / SINAPI       |   |   |      |                |      |                 |      | un          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |   |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |   |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 38382 / SINAPI       |   |   |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |       | 7,39   |        | 0,00  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |   |      |                |      |                 | un   | 0,0002      |       | 22,27  |        | 0,00  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   |   |      |                |      |                 | un   | 0,0000      |       | 366,71 |        | 0,00  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  |   |      |                |      |                 | un   | 0,0000      |       | 145,81 |        | 0,00  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus                                   |   |      |                |      |                 | un   | 0,0000      |       | 219,69 |        | 0,00  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |   |      |                |      |                 | un   | 0,0000      |       | 622,18 |        | 0,00  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   |   |      |                |      |                 | h    | 0,0700      |       | 0,37   |        | 0,03  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |   |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| 00247 / SINAPI       | Ajudante de eletricista   |   |      |                |      |                 | h    | 0,0361      |       | 4,50   |        | 0,35  |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista   |   |      |                |      |                 | h    | 0,0361      |       | 6,41   |        | 0,50  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA   | 0,39 | MATERIAL       | 8,80 | CUSTO TOTAL     | 9,65 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%)  | 0,46 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 2,05 | 11,70       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |   |      |                |      |                 |      |             |       |        |        |       |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |      |                |      |                 |      |             |       | UN     | QTD    |       |
| M                    | 01570 / SINAPI  | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 1,0000 |       |
| M                    | 34653 / SINAPI  | Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a  |      |                |      |                 |      |             |       | un     | 1,0000 |       |
| O                    | 88247 / SINAPI  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |      |                |      |                 |      |             |       | h      | 0,0350 |       |
| O                    | 88264 / SINAPI  | Eletricista com encargos complementares   |      |                |      |                 |      |             |       | h      | 0,0350 |       |

| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                                | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00355 / ORSE         |  | m    |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0004 |       | 5,70   |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0415 |       | 3,50   |       | 0,15  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0024 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001 |       | 9,45   |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 |       | 15,80  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0024 |       | 130,00 |       | 0,31  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0001 |       | 15,45  |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0004 |       | 8,36   |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                    |  |        |                  |          |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|--|--------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 00355 / ORSE         |  |  |        |                  |          |                | m           |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT       | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0010 | 35,90            |          | 0,04           |             |                 |             |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0001 | 17,29            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento   | un   | 0,0001 | 22,90            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,0001 | 108,10           |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 11242 / ORSE         | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0000 | 47,00            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 02684 / SINAPI       | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva                     | m  | 1,0500 | 5,90             |          | 6,20           |             |                 |             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | 0,0001 | 118,00           |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,0012 | 7,52             |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par  | 0,0004 | 40,12            |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,0002 | 10,86            |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0008 | 69,85            |          | 0,06           |             |                 |             |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0530 | 10,00            |          | 0,53           |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h  | 0,2600 | 4,54             |          | 2,53           |             |                 |             |        |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista  | h  | 0,2600 | 6,41             |          | 3,58           |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un   | 0,0530 | 2,50             |          | 0,13           |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj   | 0,0002 | 326,00           |          | 0,07           |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0024 | 5,65             |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |        | 2,85             | MATERIAL | 7,35           | CUSTO TOTAL | 13,67           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00   |        | ENC.( 114,7400%) | 3,26     | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI( 21,2500 %) | 2,90        | 16,57  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                   |        |                  |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M                    | 02684 / SINAPI   | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4 ", sem luva |        |                  |          |                |             |                 | m           | 1,0500 |
| O                    | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente                     |        |                  |          |                |             |                 | h           | 0,2600 |
| O                    | 10552 / ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                  |        |                  |          |                |             |                 | h           | 0,2600 |
| P                    | 06111 / SINAPI   | Servente de obras                                      |        |                  |          |                |             |                 | h           | 0,2600 |
| P                    | 02436 / SINAPI   | Eletricista  |        |                  |          |                |             |                 | h           | 0,2600 |

| CÓDIGO               | Emassamento de beiral de telha ceramica  |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00248 / ORSE         |  |     |        |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0002 | 17,00      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0002 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3  | 0,0024 | 85,00      |       | 0,20  |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg  | 0,2960 | 0,74       |       | 0,22  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 0,2960 | 0,52       |       | 0,15  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0007 | 7,52       |       | 0,01  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0002 | 40,12      |       | 0,01  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0002 | 8,36       |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0005 | 35,90      |       | 0,02  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 9,45       |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0313 | 10,00      |       | 0,31  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0004 | 69,85      |       | 0,03  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0002 | 5,70       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0204 | 3,50       |       | 0,07  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 8,17       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0013 | 130,00     |       | 0,17  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0013 | 3,20       |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |       |       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h   | 0,3000 | 6,41       |       | 4,13  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 0,0080 | 4,54       |       | 0,08  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Emassamento de beiral de telha ceramica  |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00248 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      | un              | 0,0013 | 5,65        | 0,01        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      | cj              | 0,0001 | 326,00      | 0,03        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |      |                |      | un              | 0,0313 | 2,50        | 0,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 1,96 | MATERIAL       | 1,19 | CUSTO TOTAL     | 5,52   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 2,25 | SERV. TERCEIRO | 0,12 | BDI( 21,2500 %) | 1,17   | 6,69        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| O 03309 / ORSE       | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de |                  |      |                |      |                 |        | m3          | 0,0020      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,3000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,3000      |

| CÓDIGO               | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica                                 | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00247 / ORSE         |  | m    |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 |       | 15,80  |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un   | 0,0001 |       | 16,70  |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0000 |       | 9,45   |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0002 |       | 16,45  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0019 |       | 130,00 |       | 0,25  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0019 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0007 |       | 35,90  |       | 0,03  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un   | 0,0002 |       | 8,17   |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0273 |       | 3,50   |       | 0,10  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0003 |       | 5,70   |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0006 |       | 69,85  |       | 0,04  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0419 |       | 10,00  |       | 0,42  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara               | un   | 0,0000 |       | 118,00 |       | 0,00  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 0,4440 |       | 0,52   |       | 0,23  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000 |       | 272,97 |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par  | 0,0009 |       | 7,52   |       | 0,01  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un   | 0,0001 |       | 10,86  |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Emassamento de cumeeira com telha cerâmica   |  |        |                  |          |                | UNID        |                 |             |      |
|----------------------|--|--|--------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| 00247 / ORSE         |  |  |        |                  |          |                | m           |                 |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL       |                 |             |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0002 |                  | 8,36     |                | 0,00        |                 |             |      |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 0,4440 |                  | 0,74     |                | 0,33        |                 |             |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3   | 0,0036 |                  | 85,00    |                | 0,31        |                 |             |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0002 |                  | 14,90    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001 |                  | 10,95    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0003 |                  | 40,12    |                | 0,01        |                 |             |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0003 |                  | 17,00    |                | 0,01        |                 |             |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0003 |                  | 11,86    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0000 |                  | 16,55    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 |                  | 21,00    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001 |                  | 10,60    |                | 0,00        |                 |             |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0000 |                  | 17,29    |                | 0,00        |                 |             |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h  | 0,0120 |                  | 4,54     |                | 0,12        |                 |             |      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h  | 0,4000 |                  | 6,41     |                | 5,51        |                 |             |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |      |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,0419 |                  | 2,50     |                | 0,10        |                 |             |      |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0002 |                  | 326,00   |                | 0,07        |                 |             |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0019 |                  | 5,65     |                | 0,01        |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  |        | 2,61             | MATERIAL | 1,75           | CUSTO TOTAL | 7,56            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00   |        | ENC.( 114,7400%) | 3,02     | SERV. TERCEIRO | 0,18        | BDI( 21,2500 %) | 1,61        | 9,17 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                  |          |                |             |                 |             |      |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |                  |          |                |             | UN              | QTD         |      |
| O                    | 03309 / ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de |        |                  |          |                |             | m3              | 0,0030      |      |
| O                    | 10550 / ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   |        |                  |          |                |             | h               | 0,4000      |      |
| P                    | 04750 / SINAPI   | Pedreiro   |        |                  |          |                |             | h               | 0,4000      |      |

|                      |  |  |  |  |    |     |       |      |             |
|----------------------|--|--|--|--|----|-----|-------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques |  |  |  |    |     |       |      | UNID        |
| 08623 / ORSE         |  |  |  |  |    |     |       |      | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |  |    |     |       |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |  |  | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques |             |                   |            |                |             | UNID             |
|----------------------|--|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 08623 / ORSE         |  |             |                   |            |                |             | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                   |            |                |             |                  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000            | 15,80      |                | 0,00        |                  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0022            | 3,20       |                | 0,01        |                  |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un          | 0,0013            | 5,60       |                | 0,01        |                  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0022            | 130,00     |                | 0,29        |                  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                          | un          | 0,0001            | 8,17       |                | 0,00        |                  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0001            | 9,45       |                | 0,00        |                  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0004            | 5,70       |                | 0,00        |                  |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un          | 0,0001            | 15,20      |                | 0,00        |                  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0384            | 3,50       |                | 0,13        |                  |
| 01605 / ORSE         | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  | l           | 0,7000            | 2,32       |                | 1,62        |                  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0009            | 35,90      |                | 0,03        |                  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0000            | 17,29      |                | 0,00        |                  |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un          | 0,0007            | 23,32      |                | 0,02        |                  |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un          | 0,0013            | 23,62      |                | 0,03        |                  |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,0000            | 139,30     |                | 0,00        |                  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                 | un          | 0,0000            | 118,00     |                | 0,00        |                  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0012            | 7,52       |                | 0,01        |                  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                 | par         | 0,0004            | 40,12      |                | 0,02        |                  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                   | un          | 0,0001            | 10,86      |                | 0,00        |                  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)       | un          | 0,0003            | 8,36       |                | 0,00        |                  |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                              | un          | 0,4000            | 0,36       |                | 0,14        |                  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0509            | 10,00      |                | 0,51        |                  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0007            | 69,85      |                | 0,05        |                  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                   |            |                |             |                  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,2000            | 4,54       |                | 1,95        |                  |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h           | 0,3000            | 6,41       |                | 4,13        |                  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                   |            |                |             |                  |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                          | un          | 0,0509            | 2,50       |                | 0,13        |                  |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0022            | 5,65       |                | 0,01        |                  |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0002            | 326,00     |                | 0,07        |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 2,83              | MATERIAL   | 2,87           | CUSTO TOTAL | 9,16             |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC. ( 114,7400%) | 3,25       | SERV. TERCEIRO | 0,21        | BDI ( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                   |            |                | 1,95        | 11,11            |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 08623 / ORSE         |  | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD    |
| M 01605 / ORSE       | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)  | l 0,7000  |
| M 03767 / SINAPI     | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                              | un 0,4000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 0,2000  |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor   | h 0,3000  |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   | h 0,3000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 0,2000  |

| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 02497 / ORSE         |  |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0135 | 3,20       | 0,04        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0135 | 130,00     | 1,76        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0054 | 35,90      | 0,19        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0009 | 9,45       | 0,01        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2823 | 3,50       | 0,99        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0024 | 5,70       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0045 | 69,85      | 0,31        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,3054 | 10,00      | 3,05        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0024 | 40,12      | 0,10        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0018 | 8,36       | 0,02        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0006 | 118,00     | 0,07        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0006 | 10,86      | 0,01        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0069 | 7,52       | 0,05        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 3,0000 | 4,54       | 29,25       |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,3054 | 2,50       | 0,76        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m |                  |       |                |      |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 02497 / ORSE         |  |                  |       |                |      |                 | m3     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |      | un              | 0,0135 | 5,65        | 0,08        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |      | cj              | 0,0012 | 326,00      | 0,39        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 13,62 | MATERIAL       | 6,62 | CUSTO TOTAL     | 37,10  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 15,63 | SERV. TERCEIRO | 1,23 | BDI( 21,2500 %) | 7,88   | 44,98       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |      |                 | h      | 3,0000      |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |       |                |      |                 | h      | 3,0000      |             |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
| 03999 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                 |        | M          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 03155 / ORSE         | Fita em aço inox Fusimec ou similar                 |                  |      |                |      | M               | 1,0000 | 4,80       | 4,80        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 4,80 | CUSTO TOTAL     |        | 4,80       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |        | 1,02       | 5,82        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| M 03155 / ORSE       | Fita em aço inox Fusimec ou similar                 |                  |      |                |      |                 |        | M          | 1,0000      |

|                      |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, in                     |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
| 04449 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                 |       | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01019 / ORSE         | Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar |                  |      |                |       |                 | m2    | 1,0000      | 29,90      | 29,90       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 29,90 | CUSTO TOTAL     | 29,90 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 6,35  | 36,25       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalada | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 04449 / ORSE         |   | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 01019 / ORSE       | Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plast                  | m2 1,0000 |

| CÓDIGO                | Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos                                       | UNID |        |            |             |
|-----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 740641 / SINAPI       |  | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w      | un   | 0,0000 | 750,00     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v          | un   | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |
| MATERIAL              |  |      |        |            |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h    | 0,7000 | 0,02       | 0,01        |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un   | 0,0019 | 7,39       | 0,01        |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un   | 0,0010 | 22,27      | 0,02        |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un   | 0,0010 | 10,04      | 0,01        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h    | 0,7000 | 0,37       | 0,26        |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un   | 0,0000 | 366,71     | 0,00        |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un   | 0,0002 | 145,81     | 0,03        |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un   | 0,0002 | 219,69     | 0,04        |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un   | 0,0056 | 7,85       | 0,04        |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un   | 0,0780 | 0,93       | 0,07        |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l    | 0,0010 | 14,30      | 0,01        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0005 | 118,00     | 0,06        |
| 07307 / SINAPI        | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)  | l    | 0,2400 | 19,97      | 4,79        |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un   | 0,0063 | 5,66       | 0,04        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0096 | 7,52       | 0,07        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0011 | 40,12      | 0,04        |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h    | 0,7000 | 0,50       | 0,35        |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un   | 0,0009 | 142,12     | 0,13        |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un   | 0,0005 | 98,23      | 0,05        |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un   | 0,0018 | 24,82      | 0,04        |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un   | 0,0007 | 111,81     | 0,08        |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h    | 0,7000 | 1,56       | 1,09        |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un   | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |      |        |            |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), duas demaos |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 740641 / SINAPI      |  |                  |      |                |      |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |                  |      |                |      | h               | 0,3051 | 4,54        | 2,97        |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   |                  |      |                |      | h               | 0,4048 | 6,41        | 5,57        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 3,98 | MATERIAL       | 7,24 | CUSTO TOTAL     | 15,78  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 4,56 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 3,35   | 19,13       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                               |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 07307 / SINAPI     | Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)                  |                  |      |                |      |                 |        | l           | 0,2400      |
| O 88310 / SINAPI     | Pintor com encargos complementares                                 |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,4000      |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares                               |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,3000      |

| CÓDIGO               | Grade ferro 1/2 x 1/2"   |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 01853 / ORSE         |  |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002 | 118,00     |       | 0,02  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0007 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0002 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0004 | 14,90      |       | 0,01  |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0119 | 85,00      |       | 1,01  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 4,9742 | 0,52       |       | 2,59  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0007 | 11,86      |       | 0,01  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0047 | 7,52       |       | 0,04  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0016 | 40,12      |       | 0,06  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0004 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0012 | 8,36       |       | 0,01  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2081 | 10,00      |       | 2,08  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0001 | 21,00      |       | 0,00  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0016 | 5,70       |       | 0,01  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0002 | 16,70      |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,1636 | 3,50       |       | 0,57  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0005 | 8,17       |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Grade ferro 1/2 x 1/2"  |                  |        |            |                |        | UNID            |        |             |  |  |
|-----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--|--|
| 01853 / ORSE          |   |                  |        |            |                |        | m2              |        |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                 |        |             |  |  |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un               | 0,0004 | 16,45      |                | 0,01   |                 |        |             |  |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0003 | 9,45       |                | 0,00   |                 |        |             |  |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0001 | 15,80      |                | 0,00   |                 |        |             |  |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  | un               | 0,0001 | 16,55      |                | 0,00   |                 |        |             |  |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0092 | 130,00     |                | 1,20   |                 |        |             |  |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0092 | 3,20       |                | 0,03   |                 |        |             |  |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0037 | 35,90      |                | 0,13   |                 |        |             |  |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un               | 0,0002 | 17,29      |                | 0,00   |                 |        |             |  |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un               | 0,0002 | 10,60      |                | 0,00   |                 |        |             |  |  |
| 01051 / ORSE          | Grade de ferro 1/2" x 1/2"  | m2               | 1,0000 | 153,97     |                | 153,97 |                 |        |             |  |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0031 | 69,85      |                | 0,22   |                 |        |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                | 1,0000 | 6,41       |                | 13,76  |                 |        |             |  |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 1,0440 | 4,54       |                | 10,18  |                 |        |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0092 | 5,65       |                | 0,05   |                 |        |             |  |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0008 | 326,00     |                | 0,26   |                 |        |             |  |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2081 | 2,50       |                | 0,52   |                 |        |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 11,15      | MATERIAL       | 162,01 | CUSTO TOTAL     | 186,78 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 12,79      | SERV. TERCEIRO | 0,83   | BDI( 21,2500 %) | 39,69  | 226,47      |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |        |                 | UN     | QTD         |  |  |
| M 01051 / ORSE        | Grade de ferro 1/2" x 1/2"  |                  |        |            |                |        |                 | m2     | 1,0000      |  |  |
| O 01903 / ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã |                  |        |            |                |        |                 | m3     | 0,0110      |  |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 1,0000      |  |  |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 1,0000      |  |  |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro  |                  |        |            |                |        |                 | h      | 1,0000      |  |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |        |            |                |        |                 | h      | 1,0000      |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=100cm), com barras superior, inferior e verticais a cada 3.00m (1.1/2") e barra verticalis quadrada (1/2") a cada 12cm | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12244 / ORSE         |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0202 | 3,20       | 0,06        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0081 | 35,90      | 0,29        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0005 | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0001 | 27,48      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0007 | 11,86      | 0,01        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0007 | 17,00      | 0,01        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0150 | 226,44     | 3,40        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0007 | 9,45       | 0,01        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0069 | 69,85      | 0,48        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0036 | 5,70       | 0,02        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,3694 | 3,50       | 1,29        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0005 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0004 | 16,45      | 0,01        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0001 | 21,25      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |
| 00261 / ORSE         | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)  | m    | 7,3200 | 6,35       | 46,48       |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4619 | 10,00      | 4,62        |
| 10997 / SINAPI       | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  | kg   | 0,2500 | 17,59      | 4,40        |
| 11283 / ORSE         | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un   | 0,0001 | 515,51     | 0,05        |
| 11284 / ORSE         | Cavalete de ferro nº 1  | un   | 0,0001 | 71,02      | 0,01        |
| 11285 / ORSE         | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un   | 0,0001 | 2.900,46   | 0,29        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=100cm), com barras superior, inferior e verticais a cada 3.00m (1.1/2") e barra verticalis quadrada (1/2") a cada 12cm   | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12244 / ORSE         |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11286 / ORSE         | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un   | 0,0001 | 289,61     | 0,03        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0005 | 118,00     | 0,06        |
| 11282 / ORSE         | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un   | 0,0001 | 389,30     | 0,04        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0103 | 7,52       | 0,08        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0036 | 40,12      | 0,14        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0009 | 10,86      | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0027 | 8,36       | 0,02        |
| 21012 / SINAPI       | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580 )   | m    | 2,4300 | 27,60      | 67,07       |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 0,0150 | 27,52      | 0,41        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un   | 0,0001 | 13,10      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0004 | 14,90      | 0,01        |
| 11270 / ORSE         | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un   | 0,0001 | 25,39      | 0,00        |
| 11271 / ORSE         | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un   | 0,0001 | 60,16      | 0,01        |
| 11272 / ORSE         | Alicate Climpador ( cripador )  | un   | 0,0001 | 77,77      | 0,01        |
| 11273 / ORSE         | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un   | 0,0001 | 156,18     | 0,02        |
| 11281 / ORSE         | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un   | 0,0004 | 125,35     | 0,05        |
| 11275 / ORSE         | Alicate de pressão 11"  | un   | 0,0001 | 47,05      | 0,00        |
| 11276 / ORSE         | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un   | 0,0001 | 51,77      | 0,01        |
| 11277 / ORSE         | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un   | 0,0001 | 83,62      | 0,01        |
| 11278 / ORSE         | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un   | 0,0001 | 28,50      | 0,00        |
| 11279 / ORSE         | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un   | 0,0001 | 67,24      | 0,01        |
| 11280 / ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un   | 0,0001 | 135,40     | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0202 | 130,00     | 2,63        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |        |            |             |
| 06160 / SINAPI       | Soldador  | h    | 0,5000 | 6,42       | 6,89        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 2,5243 | 4,54       | 24,61       |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro   | h    | 0,5000 | 6,41       | 6,88        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h    | 1,0054 | 6,41       | 13,84       |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h    | 0,0054 | 6,41       | 0,07        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h    | 0,0027 | 6,41       | 0,04        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=100cm), com barras superior, inferior e verticais a cada 3.00m (1.1/2") e barra verticalis quadrada (1/2") a cada 12cm |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 12244 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,4619 | 2,50        | 1,15        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0018 | 326,00      | 0,59        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0202 | 5,65        | 0,11        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 24,37 | MATERIAL       | 132,10 | CUSTO TOTAL     | 186,28 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 27,96 | SERV. TERCEIRO | 1,85   | BDI( 21,2500 %) | 39,58  | 225,86      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 00261 / ORSE       | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)  |                  |       |                |        |                 |        | m           | 7,3200      |
| M 10997 / SINAPI     | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 0,2500      |
| M 21012 / SINAPI     | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)   |                  |       |                |        |                 |        | m           | 2,4300      |
| O 00096 / ORSE       | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0150      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 2,5000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 10594 / ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| O 10603 / ORSE       | Encargos Complementares - Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 2,5000      |
| P 06160 / SINAPI     | Soldador  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 0,5000      |

| CÓDIGO               | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m                   | UNID |        |            |       |       |  |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|--|
| 09379 / ORSE         |   | un   |        |            |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0478 | 3,50       |       | 0,17  |  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0004 | 5,70       |       | 0,00  |  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0026 | 130,00     |       | 0,34  |  |
| 01096 / ORSE         | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | un   | 1,0000 | 19,90      |       | 19,90 |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m                                |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
|-----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 09379 / ORSE          |  |                  |      |                |       |                 |       | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0008      | 69,85      | 0,06        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0610      | 10,00      | 0,61        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0001      | 15,45      | 0,00        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |       |                 | par   | 0,0014      | 7,52       | 0,01        |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-ampermetro  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0001      | 108,10     | 0,01        |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0001      | 22,90      | 0,00        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0001      | 17,29      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0001      | 118,00     | 0,01        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0010      | 35,90      | 0,04        |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0000      | 47,00      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0004      | 8,36       | 0,00        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |      |                |       |                 | par   | 0,0004      | 40,12      | 0,02        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0002      | 10,86      | 0,00        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0026      | 3,20       | 0,01        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,3000      | 4,54       | 2,92        |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista  |                  |      |                |       |                 | h     | 0,3000      | 6,41       | 4,13        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0610      | 2,50       | 0,15        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |       |                 | cj    | 0,0002      | 326,00     | 0,07        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0026      | 5,65       | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 3,28 | MATERIAL       | 21,18 | CUSTO TOTAL     | 28,46 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 3,77 | SERV. TERCEIRO | 0,23  | BDI( 21,2500 %) | 6,05  | 34,51       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |       |             | UN         | QTD         |
| M 01096 / ORSE        | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, exclusivo conector            |                  |      |                |       |                 |       |             | un         | 1,0000      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |       |                 |       |             | h          | 0,3000      |
| O 10552 / ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |      |                |       |                 |       |             | h          | 0,3000      |
| P 02436 / SINAPI      | Eletricista  |                  |      |                |       |                 |       |             | h          | 0,3000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |      |                |       |                 |       |             | h          | 0,3000      |

| CÓDIGO               | Janela de madeira tipo guilhotina, de abrir , inclusas guarnicoes sem ferragens   | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 84844 / SINAPI       |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un   | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un   | 0,0004 | 750,00     | 0,30        |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |             |
| 11058 / SINAPI       | Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")   | un   | 6,0000 | 0,20       | 1,20        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0479 | 5,66       | 0,27        |
| 05067 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg   | 0,2000 | 10,73      | 2,15        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0723 | 7,52       | 0,54        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0083 | 40,12      | 0,33        |
| 20017 / SINAPI       | Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu   | m    | 3,3300 | 2,78       | 9,26        |
| 03429 / SINAPI       | Janela de abrir em madeira pinus/eucalipto/ tauari/ virola ou equivalente da regioa, caixa do batente/ marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com ferragens (sem v idro,sem guarnicao/alizar e sem acabamento) | m2   | 1,0000 | 140,19     | 140,19      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0037 | 118,00     | 0,44        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 2,7679 | 0,52       | 1,44        |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 0,7221 | 0,74       | 0,53        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0108 | 85,00      | 0,92        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0422 | 7,85       | 0,33        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,5885 | 0,93       | 0,55        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0079 | 22,27      | 0,18        |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h    | 5,2780 | 0,50       | 2,64        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 5,2780 | 0,37       | 1,95        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 5,2780 | 0,02       | 0,11        |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0142 | 7,39       | 0,10        |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h    | 5,2780 | 1,56       | 8,23        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0079 | 10,04      | 0,08        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0004 | 366,71     | 0,15        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0016 | 145,81     | 0,23        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0010 | 219,69     | 0,22        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0079 | 14,30      | 0,11        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un   | 0,0057 | 111,81     | 0,64        |
| 35274 / SINAPI       | Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa   | m    | 0,1800 | 33,49      | 6,03        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0063 | 142,12     | 0,90        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Janela de madeira tipo guilhotina, de abrir , inclusas guarnicoes sem ferragens                          |   |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|---|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 84844/ SINAPI        |  |   |       |                |        |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |   |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a |   |       |                |        | un              | 0,0037 | 98,23       | 0,36        |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   |   |       |                |        | un              | 0,0136 | 24,82       | 0,34        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |   |       |                |        |                 |        |             |             |
| 06117 / SINAPI       | Carpinteiro auxiliar   |   |       |                |        | h               | 1,4167 | 5,05        | 15,36       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |   |       |                |        | h               | 1,2998 | 4,54        | 12,67       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |   |       |                |        | h               | 1,2205 | 6,41        | 16,80       |
| 01214 / SINAPI       | Carpinteiro de esquadrias  |   |       |                |        | h               | 1,4167 | 6,01        | 18,28       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   | 29,38 | MATERIAL       | 180,42 | CUSTO TOTAL     | 243,83 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,30   | ENC.( 114,7400%)  | 33,73 | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 21,2500 %) | 51,81  | 295,64      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |       |                |        |                 |        |             |             |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M                    | 03429 / SINAPI   | Janela de abrir em madeira pinus/eucalipto/ tauari/ virola ou equivalente da regioao, caixa do batente/marco *10* cm, 2 |       |                |        |                 |        | m2          | 1,0000      |
| M                    | 05067 / SINAPI   | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   |       |                |        |                 |        | kg          | 0,2000      |
| M                    | 11058 / SINAPI   | Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")   |       |                |        |                 |        | un          | 6,0000      |
| M                    | 20017 / SINAPI   | Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ c  |       |                |        |                 |        | m           | 3,3300      |
| M                    | 35274 / SINAPI   | Pilar de madeira nao aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao                            |       |                |        |                 |        | m           | 0,1800      |
| O                    | 88239 / SINAPI   | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |       |                |        |                 |        | h           | 1,4000      |
| O                    | 88261 / SINAPI   | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares  |       |                |        |                 |        | h           | 1,4000      |
| O                    | 88309 / SINAPI   | Pedreiro com encargos complementares  |       |                |        |                 |        | h           | 1,2000      |
| O                    | 88316 / SINAPI   | Servente com encargos complementares  |       |                |        |                 |        | h           | 1,2000      |
| O                    | 88627 / SINAPI   | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014       |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0090      |

|                      |  |    |        |            |             |      |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferrage ns e vidros |    |        |            |             | UNID |
| 08665 / ORSE         |  |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0002 | 300,30     | 0,06        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0002 | 656,49     | 0,13        |      |
|                      | MATERIAL   |    |        |            |             |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar,exclusive ferrage ns e vidros | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 08665 / ORSE         |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,6108 | 10,00      | 6,11        |
| 00487 / ORSE         | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar  | m    | 2,5800 | 18,97      | 48,94       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0090 | 69,85      | 0,63        |
| 01130 / ORSE         | Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m  | m2   | 1,0000 | 255,18     | 255,18      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0004 | 30,90      | 0,01        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0007 | 11,86      | 0,01        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0007 | 17,00      | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0108 | 35,90      | 0,39        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0004 | 14,90      | 0,01        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0006 | 118,00     | 0,07        |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg   | 0,0500 | 10,07      | 0,50        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0138 | 7,52       | 0,10        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0046 | 40,12      | 0,18        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0012 | 10,86      | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0036 | 8,36       | 0,03        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0046 | 5,70       | 0,03        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,4785 | 3,50       | 1,67        |
| 02869 / ORSE         | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar  | l    | 0,3300 | 42,90      | 14,16       |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0005 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0004 | 16,45      | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0009 | 9,45       | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0270 | 3,20       | 0,09        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0270 | 130,00     | 3,51        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0002 | 29,79      | 0,01        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0004 | 15,15      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferrage ns e vidros |             |                  |       |                |        |                 | UNID        |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------------|
| 08665 / ORSE         |  |             |                  |       |                |        |                 | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |        |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO  | TOTAL           |             |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0004           |       | 15,45          |        | 0,01            |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |       |                |        |                 |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 3,0000           |       | 4,54           |        | 29,25           |             |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h           | 2,0000           |       | 6,41           |        | 27,53           |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 1,0000           |       | 6,41           |        | 13,76           |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |       |                |        |                 |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0270           |       | 5,65           |        | 0,15            |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,6108           |       | 2,50           |        | 1,53            |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0024           |       | 326,00         |        | 0,78            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 32,85 | MATERIAL       | 331,73 | CUSTO TOTAL     | 404,92      |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,19        | ENC.( 114,7400%) | 37,69 | SERV. TERCEIRO | 2,46   | BDI( 21,2500 %) | 86,05       |
|                      |  |             |                  |       |                |        |                 | PREÇO TOTAL |
|                      |  |             |                  |       |                |        |                 | 490,97      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |       |                |        |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |       |                | UN     | QTD             |             |
| M 00487 / ORSE       | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar   |             |                  |       |                | m      | 2,5800          |             |
| M 01130 / ORSE       | Folha de janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, dimensões 0,60 x 1,10m   |             |                  |       |                | m2     | 1,0000          |             |
| M 02869 / ORSE       | Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar   |             |                  |       |                | l      | 0,3300          |             |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)  |             |                  |       |                | kg     | 0,0500          |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |       |                | h      | 3,0000          |             |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                  |       |                | h      | 1,0000          |             |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  |             |                  |       |                | h      | 2,0000          |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |             |                  |       |                | h      | 3,0000          |             |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  |             |                  |       |                | h      | 2,0000          |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |             |                  |       |                | h      | 1,0000          |             |

|                      |  |    |        |            |             |      |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc |    |        |            |             | UNID |
| 04254 / ORSE         | oramento em madeira e capeamento 4cm.  |    |        |            |             | M2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg | 0,0300 | 10,07      | 0,30        |      |
| 06995 / ORSE         | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | m  | 0,9700 | 1,90       | 1,84        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc |     |         |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|---------|------------|-------|-------|
| 04254 / ORSE         |  |     |         |            |       | M2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3  | 0,0330  | 67,00      |       | 2,21  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001  | 16,70      |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0119  | 3,20       |       | 0,04  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0119  | 130,00     |       | 1,55  |
| 03746 / SINAPI       | Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)   | m2  | 1,0000  | 50,08      |       | 50,08 |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un  | 0,0000  | 21,25      |       | 0,00  |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un  | 0,0000  | 27,48      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0048  | 35,90      |       | 0,17  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002  | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0006  | 9,45       |       | 0,01  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0002  | 16,45      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,0002  | 8,17       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2298  | 3,50       |       | 0,80  |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg  | 1,8900  | 4,24       |       | 8,01  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2670  | 10,00      |       | 2,67  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0039  | 69,85      |       | 0,27  |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3  | 0,0110  | 67,00      |       | 0,74  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0059  | 7,52       |       | 0,04  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0002  | 14,90      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0021  | 40,12      |       | 0,08  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0005  | 10,86      |       | 0,01  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0016  | 8,36       |       | 0,01  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0004  | 118,00     |       | 0,05  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0021  | 5,70       |       | 0,01  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 15,0000 | 0,52       |       | 7,80  |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3  | 0,0490  | 85,00      |       | 4,17  |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg  | 0,0378  | 10,90      |       | 0,41  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0004  | 17,29      |       | 0,01  |
| 10567 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                     | m   | 0,5600  | 6,24       |       | 3,49  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001  | 10,95      |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000  | 272,97     |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0003  | 17,00      |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0003  | 11,86      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. |                  |        |            |                |       |                 | UNID   |             |
|----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|
| 04254 / ORSE         |  |                  |        |            |                |       |                 | M2     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |        |             |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un               | 0,0000 | 16,55      |                | 0,00  |                 |        |             |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un               | 0,0000 | 21,00      |                | 0,00  |                 |        |             |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,0001 | 10,60      |                | 0,00  |                 |        |             |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m                | 1,7100 | 6,50       |                | 11,12 |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                | 0,4400 | 6,41       |                | 6,06  |                 |        |             |
| 00378 / SINAPI       | Armador  | h                | 0,1512 | 6,41       |                | 2,08  |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 2,0312 | 4,54       |                | 19,80 |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0119 | 5,65       |                | 0,07  |                 |        |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0012 | 326,00     |                | 0,39  |                 |        |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,2670 | 2,50       |                | 0,67  |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |        | 13,01      | MATERIAL       | 95,90 | CUSTO TOTAL     | 124,97 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 14,93      | SERV. TERCEIRO | 1,13  | BDI( 21,2500 %) | 26,56  | 151,53      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |            |                |       |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN     | QTD         |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   |                  |        |            |                |       |                 | m      | 1,7100      |
| M 06995 / ORSE       | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   |                  |        |            |                |       |                 | m      | 0,9700      |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   |                  |        |            |                |       |                 | m3     | 0,0490      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |        |            |                |       |                 | kg     | 15,0000     |
| M 03746 / SINAPI     | Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c  |                  |        |            |                |       |                 | m2     | 1,0000      |
| M 04718 / SINAPI     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   |                  |        |            |                |       |                 | m3     | 0,0330      |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   |                  |        |            |                |       |                 | m3     | 0,0110      |
| M 10567 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao   |                  |        |            |                |       |                 | m      | 0,5600      |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)  |                  |        |            |                |       |                 | kg     | 0,0300      |
| O 00140 / ORSE       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur  |                  |        |            |                |       |                 | kg     | 1,8900      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h      | 1,8800      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h      | 0,4400      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 | h      | 1,8800      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h      | 0,4400      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 02134 / ORSE         |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0004 | 15,80      | 0,01        |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0016 | 31,36      | 0,05        |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0016 | 41,30      | 0,07        |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0024 | 21,96      | 0,05        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0008 | 10,95      | 0,01        |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,0028 | 18,80      | 0,05        |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,0044 | 16,90      | 0,07        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0004 | 272,97     | 0,11        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0028 | 17,00      | 0,05        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0016 | 14,90      | 0,02        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008 | 118,00     | 0,09        |
| 06136 / SINAPI       | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "  | un   | 3,0000 | 102,45     | 307,35      |
| 11683 / SINAPI       | Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm   | un   | 3,0000 | 23,49      | 70,47       |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0276 | 7,52       | 0,21        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0096 | 40,12      | 0,39        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0024 | 10,86      | 0,03        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0072 | 8,36       | 0,06        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0008 | 16,70      | 0,01        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0028 | 11,86      | 0,03        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0016 | 16,45      | 0,03        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0540 | 130,00     | 7,02        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0020 | 8,17       | 0,02        |
| 02384 / ORSE         | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar  | un   | 3,0000 | 30,69      | 92,07       |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,8996 | 3,50       | 3,15        |
| 02257 / ORSE         | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar  | un   | 3,0000 | 107,91     | 323,73      |
| 02082 / ORSE         | Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia   | m    | 2,2000 | 82,27      | 180,99      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0096 | 5,70       | 0,05        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0180 | 69,85      | 1,26        |
| 00717 / ORSE         | Cuba de embutir branca ( Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)  | un   | 3,0000 | 49,90      | 149,70      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 1,2216 | 10,00      | 12,22       |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0012 | 9,45       | 0,01        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0540 | 3,20       | 0,17        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0004 | 21,00      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada |                  |       |                |          |                 |        | UNID       |             |
|-----------------------|---|------------------|-------|----------------|----------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 02134 / ORSE          |   |                  |       |                |          |                 |        | un         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |       |                |          |                 |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  |                  |       |                |          | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   |                  |       |                |          | un              | 0,0008 | 10,60      | 0,01        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   |                  |       |                |          | un              | 0,0008 | 17,29      | 0,01        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   |                  |       |                |          | un              | 0,0216 | 35,90      | 0,78        |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  |                  |       |                |          | un              | 0,0004 | 16,55      | 0,01        |
| 10593 / ORSE          | Praio simples 30cm  |                  |       |                |          | un              | 0,0004 | 47,74      | 0,02        |
| 10592 / ORSE          | Lima chata 1 1/2"   |                  |       |                |          | un              | 0,0004 | 9,00       | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |       |                |          |                 |        |            |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   |                  |       |                |          | h               | 4,0000 | 4,54       | 39,00       |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  |                  |       |                |          | h               | 4,0000 | 6,41       | 55,06       |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico  |                  |       |                |          | h               | 4,0000 | 6,41       | 55,06       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |       |                |          |                 |        |            |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |          | un              | 1,2216 | 2,50       | 3,05        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |          | cj              | 0,0048 | 326,00     | 1,56        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |          | un              | 0,0540 | 5,65       | 0,31        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 69,44 | MATERIAL       | 1.150,39 | CUSTO TOTAL     |        | 1.304,43   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 79,68 | SERV. TERCEIRO | 4,92     | BDI( 21,2500 %) |        | 277,19     | 1.581,62    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |       |                |          |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |          |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00717 / ORSE        | Cuba de embutir branca ( Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)   |                  |       |                |          |                 |        | un         | 3,0000      |
| M 02082 / ORSE        | Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia  |                  |       |                |          |                 |        | m          | 2,2000      |
| M 02257 / ORSE        | Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar   |                  |       |                |          |                 |        | un         | 3,0000      |
| M 02384 / ORSE        | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar   |                  |       |                |          |                 |        | un         | 3,0000      |
| M 06136 / SINAPI      | Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "   |                  |       |                |          |                 |        | un         | 3,0000      |
| M 11683 / SINAPI      | Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm  |                  |       |                |          |                 |        | un         | 3,0000      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |
| O 10554 / ORSE        | Encargos Complementares - Encanador   |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |
| P 02696 / SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico  |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro  |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |       |                |          |                 |        | h          | 4,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Limpeza final da obra   |             |                   |            |                |             | UNID             |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 09537 / SINAPI        |   |             |                   |            |                |             | m2               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |             |                  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                  |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v         | un          | 0,0000            | 773,24     | 0,00           |             |                  |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w     | un          | 0,0000            | 750,00     | 0,00           |             |                  |
| MATERIAL              |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un          | 0,0002            | 111,81     | 0,02           |             |                  |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 0,1400            | 0,02       | 0,00           |             |                  |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 0,1400            | 0,37       | 0,05           |             |                  |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 0,1400            | 0,50       | 0,07           |             |                  |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 0,1400            | 1,56       | 0,22           |             |                  |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0004            | 7,39       | 0,00           |             |                  |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0004            | 24,82      | 0,01           |             |                  |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un          | 0,0001            | 98,23      | 0,01           |             |                  |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0002            | 142,12     | 0,03           |             |                  |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,0156            | 0,93       | 0,01           |             |                  |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0002            | 14,30      | 0,00           |             |                  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0002            | 40,12      | 0,01           |             |                  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0019            | 7,52       | 0,01           |             |                  |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000            | 622,18     | 0,00           |             |                  |
| 00003 / SINAPI        | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza   | l           | 0,0500            | 3,14       | 0,16           |             |                  |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0011            | 7,85       | 0,01           |             |                  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0001            | 118,00     | 0,01           |             |                  |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0013            | 5,66       | 0,01           |             |                  |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0002            | 22,27      | 0,00           |             |                  |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0000            | 219,69     | 0,00           |             |                  |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0000            | 145,81     | 0,00           |             |                  |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0000            | 366,71     | 0,00           |             |                  |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0002            | 10,04      | 0,00           |             |                  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 0,1424            | 4,54       | 1,39           |             |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 0,65              | MATERIAL   | 0,63           | CUSTO TOTAL | 2,02             |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        | ENC. ( 114,7400%) | 0,74       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 21,2500 %) |
|                       |   |             |                   |            |                | 0,43        | 2,45             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |            |                |             |                  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   |            |                | UN          | QTD              |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Limpeza final da obra                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 09537 / SINAPI       |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 00003 / SINAPI     | Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza | 1 0,0500 |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares                    | h 0,1400 |

| CÓDIGO               | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira       | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 00050 / ORSE         |  | m2   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                               | un   | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |      |        |            |       |       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0082 | 10,00      |       | 0,08  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0004 | 3,20       |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0000 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un   | 0,0000 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un   | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0004 | 130,00     |       | 0,05  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0002 | 35,90      |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0002 | 69,85      |       | 0,01  |
| 00345 / SINAPI       | Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)  | kg   | 0,0200 | 17,31      |       | 0,35  |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                         | m    | 0,2400 | 6,50       |       | 1,56  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0000 | 5,70       |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0000 | 9,45       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0064 | 3,50       |       | 0,02  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                     | un   | 0,0000 | 10,86      |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                   | un   | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 05067 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg   | 0,0120 | 10,73      |       | 0,13  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un   | 0,0000 | 30,90      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)         | un   | 0,0000 | 8,36       |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 10567 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m    | 0,2800 | 6,24       |       | 1,75  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0002 | 7,52       |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                   | par  | 0,0000 | 40,12      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira       |                  |        |            |                |       |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 00050 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       |                 | m2   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |             |
| 00070 / ORSE          | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18   | h                | 0,0200 | 15,93      |                | 0,68  |                 |      |             |
| 00048 / ORSE          | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 05/18                   | h                | 0,0200 | 9,55       |                | 0,41  |                 |      |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,0400 | 4,54       |                | 0,39  |                 |      |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,0400 | 6,41       |                | 0,55  |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                            | un               | 0,0082 | 2,50       |                | 0,02  |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0004 | 5,65       |                | 0,00  |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0000 | 326,00     |                | 0,00  |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,95       | MATERIAL       | 3,96  | CUSTO TOTAL     | 6,01 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 1,08       | SERV. TERCEIRO | 0,02  | BDI( 21,2500 %) | 1,28 | 7,29        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN   | QTD         |
| M 01569 / ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                         |                  |        |            |                |       |                 | m    | 0,2400      |
| M 00345 / SINAPI      | Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)  |                  |        |            |                |       |                 | kg   | 0,0200      |
| M 05067 / SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  |                  |        |            |                |       |                 | kg   | 0,0120      |
| M 10567 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioao |                  |        |            |                |       |                 | m    | 0,2800      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0400      |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0400      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0400      |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0400      |
| P 00048 / ORSE        | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 05/18                   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0200      |
| P 00070 / ORSE        | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 05/18   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,0200      |

| CÓDIGO               | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00570 / ORSE         |  |    |        |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,2036 | 10,00      | 2,04        |  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,1595 | 3,50       | 0,56        |  |      |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento   | un | 0,0002 | 22,90      | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01                   |  |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|--|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00570 / ORSE          |  |  |                  |            |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002           | 118,00     | 0,02           |             |                 |
| 01087 / SINAPI        | Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w  | un   | 1,0000           | 15,61      | 15,61          |             |                 |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0001           | 47,00      | 0,00           |             |                 |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,0002           | 108,10     | 0,02           |             |                 |
| 03753 / SINAPI        | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt  | un   | 1,0000           | 5,14       | 5,14           |             |                 |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002           | 17,29      | 0,00           |             |                 |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036           | 35,90      | 0,13           |             |                 |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090           | 3,20       | 0,03           |             |                 |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002           | 15,45      | 0,00           |             |                 |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090           | 130,00     | 1,17           |             |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0030           | 69,85      | 0,21           |             |                 |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003           | 9,45       | 0,00           |             |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016           | 5,70       | 0,01           |             |                 |
| 12231 / SINAPI        | Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inc lui reator e lampada) | un   | 1,0000           | 12,99      | 12,99          |             |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046           | 7,52       | 0,03           |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0015           | 40,12      | 0,06           |             |                 |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0004           | 10,86      | 0,00           |             |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                       | un   | 0,0012           | 8,36       | 0,01           |             |                 |
| 02052 / ORSE          | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente   | un   | 2,0000           | 1,00       | 2,00           |             |                 |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001           | 15,80      | 0,00           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |  |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h  | 1,0000           | 4,54       | 9,75           |             |                 |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista  | h  | 1,0000           | 6,41       | 13,76          |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |  |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,2036           | 2,50       | 0,51           |             |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0008           | 326,00     | 0,26           |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0090           | 5,65       | 0,05           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                                    | 10,95            | MATERIAL   | 40,03          | CUSTO TOTAL | 64,36           |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 12,56      | SERV. TERCEIRO | 0,82        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |  |  |                  |            |                | 13,68       | 78,04           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |                  |            |                |             |                 |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR           |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M                     | 02052 / ORSE   | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente |                  |            |                | un          | 2,0000          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01              | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 00570 / ORSE         |   | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 01087 / SINAPI     | Reator eletronico bivolt para 1 lampada fluorescente de 36/40 w   | un 1,0000 |
| M 03753 / SINAPI     | Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt   | un 1,0000 |
| M 12231 / SINAPI     | Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lamp | un 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 1,0000  |
| O 10552 / ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista   | h 1,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 1,0000  |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista   | h 1,0000  |

| CÓDIGO               | Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 18 w - fornecimento e instalação. af_11/2017                    |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|
| 97583 / SINAPI       |   |    |        |            |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                         | un | 0,0000 | 750,00     |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                             | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 0,5164 | 0,37       |       | 0,19  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 0,5164 | 0,02       |       | 0,01  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0014 | 7,39       |       | 0,01  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un | 0,0047 | 5,66       |       | 0,03  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 0,5164 | 0,50       |       | 0,26  |
| 03788 / SINAPI       | Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *18* w, aletada, completa (lampad a e reator inclusos) | un | 1,0000 | 30,38      |       | 30,38 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0004 | 118,00     |       | 0,05  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0007 | 10,04      |       | 0,01  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0007 | 22,27      |       | 0,02  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0041 | 7,85       |       | 0,03  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 0,5164 | 1,56       |       | 0,81  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0001 | 145,81     |       | 0,01  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0001 | 219,69     |       | 0,02  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0013 | 24,82      |       | 0,03  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a                    | un | 0,0004 | 98,23      |       | 0,04  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un | 0,0006 | 142,12     |       | 0,09  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Luminária tipo calha, de sobrepor, com 1 lâmpada tubular de 18 w - fornecimento e instalação. af_11/2017                |                  |      |                |       |                 | UNID   |       |             |        |       |
|-----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|-------|-------------|--------|-------|
| 97583 / SINAPI        |   |                  |      |                |       |                 | un     |       |             |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  |                  |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO | UNIT        | CUSTO  | TOTAL |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |                  |      |                |       | un              | 0,0575 |       | 0,93        |        | 0,05  |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   |                  |      |                |       | un              | 0,0000 |       | 366,71      |        | 0,00  |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  |                  |      |                |       | l               | 0,0007 |       | 14,30       |        | 0,01  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  |                  |      |                |       | par             | 0,0008 |       | 40,12       |        | 0,03  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                  |      |                |       | par             | 0,0071 |       | 7,52        |        | 0,05  |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |                  |      |                |       | un              | 0,0000 |       | 622,18      |        | 0,00  |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                          |                  |      |                |       | un              | 0,0006 |       | 111,81      |        | 0,07  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| 00247 / SINAPI        | Ajudante de eletricista   |                  |      |                |       | h               | 0,1565 |       | 4,50        |        | 1,51  |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   |                  |      |                |       | h               | 0,3755 |       | 6,41        |        | 5,17  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 3,11 | MATERIAL       | 32,20 | CUSTO TOTAL     |        | 38,88 | PREÇO TOTAL |        |       |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 3,57 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) |        | 8,26  | 47,14       |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |      |                |       |                 |        |       |             |        |       |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 |        |       | UN          | QTD    |       |
| M 03788 / SINAPI      | Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 1 lampada fluorescente de *18* w, aletada, completa (lampada e reator inclus |                  |      |                |       |                 |        |       | un          | 1,0000 |       |
| O 88247 / SINAPI      | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |                  |      |                |       |                 |        |       | h           | 0,1519 |       |
| O 88264 / SINAPI      | Eletricista com encargos complementares   |                  |      |                |       |                 |        |       | h           | 0,3645 |       |

| CÓDIGO               | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")                      |     |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 00373 / ORSE         |  |     |        |       |        |       |       | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0004 |       | 7,52   |       | 0,00  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0001 |       | 40,12  |       | 0,00  |      |
| 01902 / SINAPI       | Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto                                | un  | 1,0000 |       | 1,44   |       | 1,44  |      |
| 11242 / ORSE         | Chave inglesa 12"  | un  | 0,0000 |       | 47,00  |       | 0,00  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 |       | 10,86  |       | 0,00  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0000 |       | 8,36   |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 |       | 118,00 |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0006 |       | 130,00 |       | 0,08  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 |       | 9,45   |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")   |                  |        |                |             |                  |      | UNID        |        |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|--------|
| 00373 / ORSE          |   |                  |        |                |             |                  |      | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |             |                  |      |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                 | un               | 0,0142 | 10,00          | 0,14        |                  |      |             |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0002 | 69,85          | 0,01        |                  |      |             |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0002 | 5,70           | 0,00        |                  |      |             |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,0112 | 3,50           | 0,04        |                  |      |             |        |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro  | un               | 0,0000 | 108,10         | 0,00        |                  |      |             |        |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0000 | 15,80          | 0,00        |                  |      |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0006 | 3,20           | 0,00        |                  |      |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un               | 0,0002 | 35,90          | 0,01        |                  |      |             |        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un               | 0,0000 | 17,29          | 0,00        |                  |      |             |        |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento  | un               | 0,0000 | 22,90          | 0,00        |                  |      |             |        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un               | 0,0000 | 15,45          | 0,00        |                  |      |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |                |             |                  |      |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 0,0700 | 4,54           | 0,68        |                  |      |             |        |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   | h                | 0,0700 | 6,41           | 0,96        |                  |      |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |             |                  |      |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un               | 0,0006 | 5,65           | 0,00        |                  |      |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj               | 0,0000 | 326,00         | 0,00        |                  |      |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un               | 0,0142 | 2,50           | 0,04        |                  |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 0,77   | MATERIAL       | 1,72        | CUSTO TOTAL      | 3,40 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,87   | SERV. TERCEIRO | 0,04        | BDI ( 21,2500 %) | 0,72 | 4,12        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |                |             |                  |      |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |        |                |             |                  |      | UN          | QTD    |
| M 01902 / SINAPI      | Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto             |                  |        |                |             |                  |      | un          | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |        |                |             |                  |      | h           | 0,0700 |
| O 10552 / ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista                               |                  |        |                |             |                  |      | h           | 0,0700 |
| P 02436 / SINAPI      | Eletricista   |                  |        |                |             |                  |      | h           | 0,0700 |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |        |                |             |                  |      | h           | 0,0700 |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | UNID |
| 00196 / ORSE         |   | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais |             |        |            |       | UNID        |
|-----------------------|---|-------------|--------|------------|-------|-------------|
| 00196 / ORSE          |   |             |        |            |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |        |            |       |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL       |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un          | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03        |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un          | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07        |
| MATERIAL              |   |             |        |            |       |             |
| 05067 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg          | 0,2000 | 10,73      |       | 2,15        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0002 | 118,00     |       | 0,02        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un          | 0,0036 | 69,85      |       | 0,25        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0056 | 7,52       |       | 0,04        |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha  | un          | 0,0002 | 30,90      |       | 0,01        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un          | 0,0002 | 17,29      |       | 0,00        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0044 | 35,90      |       | 0,16        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,0108 | 3,20       |       | 0,03        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un          | 0,0002 | 15,45      |       | 0,00        |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un          | 0,0002 | 15,15      |       | 0,00        |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un          | 0,0001 | 29,79      |       | 0,00        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,2444 | 10,00      |       | 2,44        |
| 01974 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)   | m           | 5,0000 | 1,70       |       | 8,50        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,0108 | 130,00     |       | 1,40        |
| 09410 / ORSE          | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm  | m           | 3,3330 | 5,29       |       | 17,63       |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un          | 0,0001 | 15,80      |       | 0,00        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0004 | 9,45       |       | 0,00        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,1914 | 3,50       |       | 0,67        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0018 | 40,12      |       | 0,07        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0018 | 5,70       |       | 0,01        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un          | 0,0014 | 8,36       |       | 0,01        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | 0,0004 | 10,86      |       | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |        |            |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h           | 1,2000 | 6,41       |       | 16,52       |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 1,2000 | 4,54       |       | 11,70       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |        |            |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0010 | 326,00     |       | 0,33        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,2444 | 2,50       |       | 0,61        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0108 | 5,65       |       | 0,06        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 13,14  | MATERIAL   | 33,39 | CUSTO TOTAL |
|                       |   |             |        |            | 62,71 | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais |                   |       |                |      |                  |       | UNID      |
|----------------------|---|-------------------|-------|----------------|------|------------------|-------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,10  | ENC. ( 114,7400%) | 15,08 | SERV. TERCEIRO | 1,00 | BDI ( 21,2500 %) | 13,33 | 76,04     |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |       |                |      |                  |       |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |       |                |      |                  |       | UN QTD    |
| M 01974 / ORSE       | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)   |                   |       |                |      |                  |       | m 5,0000  |
| M 09410 / ORSE       | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm  |                   |       |                |      |                  |       | m 3,3330  |
| M 05067 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   |                   |       |                |      |                  |       | kg 0,2000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                   |       |                |      |                  |       | h 1,2000  |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                   |       |                |      |                  |       | h 1,2000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                   |       |                |      |                  |       | h 1,2000  |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                   |       |                |      |                  |       | h 1,2000  |

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 00201 / ORSE         |   | m    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                              | un   | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03  |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |       |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                  | par  | 0,0007 | 40,12      |       | 0,03  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0023 | 7,52       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un   | 0,0001 | 118,00     |       | 0,01  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 30,90      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un   | 0,0006 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0018 | 35,90      |       | 0,06  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0045 | 3,20       |       | 0,01  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0001 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0001 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0045 | 130,00     |       | 0,59  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    | un   | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |
| 08877 / ORSE         | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)                                   | m    | 1,0000 | 24,07      |       | 24,07 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes |             |                  |       |                |       |                 | UNID  |
|----------------------|---|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|
| 00201 / ORSE         |   |             |                  |       |                |       |                 | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un          | 0,0001           |       | 9,45           |       | 0,00            |       |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un          | 0,0768           |       | 3,50           |       | 0,27            |       |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0007           |       | 5,70           |       | 0,00            |       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un          | 0,0015           |       | 69,85          |       | 0,10            |       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,1018           |       | 10,00          |       | 1,02            |       |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |             |                  |       |                |       |                 |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h           | 0,4000           |       | 4,54           |       | 3,90            |       |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h           | 0,6000           |       | 6,41           |       | 8,26            |       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |       |                |       |                 |       |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                           | un          | 0,1018           |       | 2,50           |       | 0,25            |       |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0045           |       | 5,65           |       | 0,03            |       |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0004           |       | 326,00         |       | 0,13            |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                  | 5,67  | MATERIAL       | 26,19 | CUSTO TOTAL     | 38,86 |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,10        | ENC.( 114,7400%) | 6,49  | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 8,26  |
|                      |   |             |                  |       |                |       | 47,12           |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |       |                | UN    | QTD             |       |
| M 08877 / ORSE       | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)                                   |             |                  |       |                | m     | 1,0000          |       |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |             |                  |       |                | h     | 0,4000          |       |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |             |                  |       |                | h     | 0,6000          |       |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |             |                  |       |                | h     | 0,6000          |       |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |             |                  |       |                | h     | 0,4000          |       |

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes | UNID |        |        |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 10438 / ORSE         |   | m    |        |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0001 | 656,49 |      |       | 0,07  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                              | un   | 0,0001 | 300,30 |      |       | 0,03  |
|                      | MATERIAL  |      |        |        |      |       |       |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0001 | 29,79  |      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0018 | 35,90  |      |       | 0,06  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes |                  |        |                |       |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 10438 / ORSE         |   |                  |        |                |       |                 |       | m           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un               | 0,0045 | 3,20           |       | 0,01            |       |             |        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un               | 0,0001 | 15,45          |       | 0,00            |       |             |        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un               | 0,0001 | 15,15          |       | 0,00            |       |             |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un               | 0,0001 | 17,29          |       | 0,00            |       |             |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un               | 0,0045 | 130,00         |       | 0,59            |       |             |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0000 | 15,80          |       | 0,00            |       |             |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0001 | 9,45           |       | 0,00            |       |             |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un               | 0,0006 | 8,36           |       | 0,01            |       |             |        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0007 | 5,70           |       | 0,00            |       |             |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un               | 0,0768 | 3,50           |       | 0,27            |       |             |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                  | par              | 0,0007 | 40,12          |       | 0,03            |       |             |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    | un               | 0,0002 | 10,86          |       | 0,00            |       |             |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un               | 0,0015 | 69,85          |       | 0,10            |       |             |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,1018 | 10,00          |       | 1,02            |       |             |        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un               | 0,0001 | 30,90          |       | 0,00            |       |             |        |
| 11208 / ORSE         | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 20cm (0,0095 m³/m)                                  | m                | 1,0000 | 38,86          |       | 38,86           |       |             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0023 | 7,52           |       | 0,02            |       |             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un               | 0,0001 | 118,00         |       | 0,01            |       |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 0,4000 | 4,54           |       | 3,90            |       |             |        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h                | 0,6000 | 6,41           |       | 8,26            |       |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0045 | 5,65           |       | 0,03            |       |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0004 | 326,00         |       | 0,13            |       |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                           | un               | 0,1018 | 2,50           |       | 0,25            |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 5,67   | MATERIAL       | 40,98 | CUSTO TOTAL     | 53,65 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,10  | ENC.( 114,7400%) | 6,49   | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 11,40 | 65,05       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 11208 / ORSE       | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 20cm (0,0095 m³/m)                                  |                  |        |                |       |                 |       | m           | 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,4000 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,6000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 10438 / ORSE         |   | m        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 0,6000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 0,4000 |

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m                              | UNID |         |            |       |        |
|-----------------------|--|------|---------|------------|-------|--------|
| 00211 / ORSE          |  | un   |         |            |       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |      |         |            |       |        |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                       | un   | 0,0010  | 300,30     |       | 0,30   |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0010  | 656,49     |       | 0,66   |
| MATERIAL              |  |      |         |            |       |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un   | 1,7832  | 3,50       |       | 6,24   |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0024  | 118,00     |       | 0,28   |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0330  | 69,85      |       | 2,31   |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0020  | 30,90      |       | 0,06   |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0024  | 17,29      |       | 0,04   |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0396  | 35,90      |       | 1,42   |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0166  | 5,70       |       | 0,09   |
| 02064 / ORSE          | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porc | un   | 1,0000  | 70,92      |       | 70,92  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0020  | 15,15      |       | 0,03   |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0036  | 9,45       |       | 0,03   |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0012  | 15,80      |       | 0,02   |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0990  | 3,20       |       | 0,32   |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0020  | 15,45      |       | 0,03   |
| 08877 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)  | m    | 26,0000 | 24,07      |       | 625,82 |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0990  | 130,00     |       | 12,87  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0010  | 29,79      |       | 0,03   |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 2,2396  | 10,00      |       | 22,40  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0506  | 7,52       |       | 0,38   |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0166  | 40,12      |       | 0,67   |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un   | 0,0044  | 10,86      |       | 0,05   |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un   | 0,0132  | 8,36       |       | 0,11   |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |      |         |            |       |        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m                                    |                  |         |        |                |       |        | UNID            |          |             |  |  |
|-----------------------|--|------------------|---------|--------|----------------|-------|--------|-----------------|----------|-------------|--|--|
| 00211 / ORSE          |  |                  |         |        |                |       |        | un              |          |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |        |                |       |        |                 |          |             |  |  |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  | UN               | QTD     | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL  |                 |          |             |  |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 10,0000 |        | 6,41           |       | 137,65 |                 |          |             |  |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 12,0000 |        | 4,54           |       | 116,99 |                 |          |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |        |                |       |        |                 |          |             |  |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0088  |        | 326,00         |       | 2,87   |                 |          |             |  |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0990  |        | 5,65           |       | 0,56   |                 |          |             |  |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 2,2396  |        | 2,50           |       | 5,60   |                 |          |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |         | 118,58 | MATERIAL       |       | 744,12 | CUSTO TOTAL     | 1.008,75 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,96   | ENC.( 114,7400%) |         | 136,06 | SERV. TERCEIRO |       | 9,03   | BDI( 21,2500 %) | 214,36   | 1.223,11    |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |        |                |       |        |                 |          |             |  |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |        |                |       |        |                 | UN       | QTD         |  |  |
| M 02064 / ORSE        | Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8" |                  |         |        |                |       |        |                 | un       | 1,0000      |  |  |
| M 08877 / ORSE        | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)  |                  |         |        |                |       |        |                 | m        | 26,0000     |  |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |        |                |       |        |                 | h        | 12,0000     |  |  |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |         |        |                |       |        |                 | h        | 10,0000     |  |  |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |                  |         |        |                |       |        |                 | h        | 10,0000     |  |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |         |        |                |       |        |                 | h        | 12,0000     |  |  |

| CÓDIGO               | Marco inaugural padrão emurb  | UNID |        |        |      |       |       |
|----------------------|---|------|--------|--------|------|-------|-------|
| 03493 / ORSE         |   | un   |        |        |      |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0006 | 656,49 |      |       | 0,39  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                        | un   | 0,0006 | 300,30 |      |       | 0,18  |
| 02452 / ORSE         | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv | h    | 1,2000 | 46,34  |      |       | 55,61 |
|                      | MATERIAL  |      |        |        |      |       |       |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)                                     | kg   | 0,5520 | 10,26  |      |       | 5,66  |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao       | m    | 1,1261 | 9,37   |      |       | 10,55 |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg   | 0,1380 | 10,07  |      |       | 1,39  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0805 | 7,52   |      |       | 0,61  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                            | par  | 0,0272 | 40,12  |      |       | 1,09  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | un   | 0,0069 | 10,86  |      |       | 0,07  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Marco inaugural padrão emurb  |    |          |            | UNID        |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|
| 03493 / ORSE         |   |    |          |            | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                | l  | 0,1104   | 6,14       | 0,68        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                          | m3 | 0,0961   | 67,00      | 6,44        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                          | m3 | 0,2884   | 67,00      | 19,32       |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m  | 10,0188  | 2,77       | 27,75       |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un | 0,0042   | 118,00     | 0,50        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un | 0,0209   | 8,36       | 0,17        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 2,8954   | 3,50       | 10,13       |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un | 0,0001   | 16,55      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un | 0,1571   | 3,20       | 0,50        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,0628   | 35,90      | 2,25        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un | 0,0042   | 17,29      | 0,07        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un | 0,0002   | 10,60      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un | 0,0001   | 21,00      | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un | 0,0007   | 27,48      | 0,02        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un | 0,0013   | 30,90      | 0,04        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un | 0,0008   | 11,86      | 0,01        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un | 0,0008   | 17,00      | 0,01        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un | 0,0001   | 272,97     | 0,03        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un | 0,0053   | 23,32      | 0,12        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un | 0,0103   | 23,62      | 0,24        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un | 0,0002   | 16,70      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           | un | 0,0017   | 8,17       | 0,01        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un | 0,0005   | 16,45      | 0,01        |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un | 0,0009   | 15,20      | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0063   | 9,45       | 0,06        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0022   | 15,80      | 0,03        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un | 0,0007   | 21,25      | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,1571   | 130,00     | 20,42       |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un | 0,0006   | 29,79      | 0,02        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un | 0,0013   | 15,15      | 0,02        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,0013   | 15,45      | 0,02        |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un | 0,0103   | 5,60       | 0,06        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 139,3020 | 0,52       | 72,44       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Marco inaugural padrão emurb   |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 03493 / ORSE          |  |             |                  |            |                |             | un              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,0002           | 139,30     | 0,03           |             |                 |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0005           | 14,90      | 0,01           |             |                 |
| 00333 / SINAPI        | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg          | 0,8280           | 13,10      | 10,85          |             |                 |
| 00337 / SINAPI        | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg          | 0,9200           | 10,90      | 10,03          |             |                 |
| 00367 / SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                   | m3          | 0,4200           | 85,00      | 35,70          |             |                 |
| 02226 / ORSE          | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l           | 1,0296           | 24,24      | 24,96          |             |                 |
| 01772 / ORSE          | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                               | un          | 1,0000           | 1.379,89   | 1.379,89       |             |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0272           | 5,70       | 0,16           |             |                 |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,0002           | 10,95      | 0,00           |             |                 |
| 01569 / ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                       | m           | 11,2829          | 6,50       | 73,34          |             |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0522           | 69,85      | 3,65           |             |                 |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 3,5558           | 10,00      | 35,56          |             |                 |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                   | m3          | 0,0108           | 85,00      | 0,92           |             |                 |
| 00081 / ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg          | 46,0000          | 4,24       | 195,04         |             |                 |
| 01347 / SINAPI        | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm | m2          | 2,1473           | 33,43      | 71,78          |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h           | 1,1656           | 6,41       | 16,04          |             |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 21,2922          | 4,54       | 207,58         |             |                 |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 6,4198           | 6,41       | 88,37          |             |                 |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h           | 2,2880           | 6,41       | 31,49          |             |                 |
| 00378 / SINAPI        | Armador  | h           | 3,7628           | 6,41       | 51,79          |             |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0140           | 326,00     | 4,56           |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                          | un          | 3,5558           | 2,50       | 8,89           |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,1571           | 5,65       | 0,89           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 184,08           | MATERIAL   | 2.022,68       | CUSTO TOTAL | 2.488,47        |
| EQUIPAMENTO           |  | 56,18       | ENC.( 114,7400%) | 211,19     | SERV. TERCEIRO | 14,34       | BDI( 21,2500 %) |
|                       |  |             |                  |            |                | 528,80      | 3.017,27        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN          | QTD             |
| E 02452 / ORSE        | Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv      |             |                  |            |                | h           | 1,2000          |
| M 01772 / ORSE        | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m                               |             |                  |            |                | un          | 1,0000          |
| O 00026 / ORSE        | Coleta e carga manuais de entulho  |             |                  |            |                | m3          | 0,3430          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Marco inaugural padrão emurb   | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 03493 / ORSE         |  | un         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| O 00126 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado   | m3 0,4600  |
| O 00140 / ORSE       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura | kg 46,0000 |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã  | m3 0,0100  |
| O 02307 / ORSE       | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede   | m2 5,7200  |
| O 02497 / ORSE       | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                     | m3 0,2840  |
| O 03178 / ORSE       | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015       | m2 5,5200  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 4,0000   |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   | h 1,0000   |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 1,0000   |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 4,0000   |

| CÓDIGO               | Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2") |                  |      |                |          |                 |          | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|-------------|
| 02423 / ORSE         |   |                  |      |                |          |                 |          | un          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |          |                 |          |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |          | UN              | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01608 / ORSE         | Mastro tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")           |                  |      |                |          | un              | 3,0000   | 2.483,32    | 7.449,96    |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 7.449,96 | CUSTO TOTAL     | 7.449,96 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI( 21,2500 %) | 1.583,12 | 9.033,08    |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |          |                 |          |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |          |                 |          | UN          | QTD         |
| M 01608 / ORSE       | Mastro tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")           |                  |      |                |          |                 |          | un          | 3,0000      |

| CÓDIGO               | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 02375 / ORSE         |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |             |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 15,45      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02375 / ORSE         |   | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un   | 0,0036  | 5,60       | 0,02        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0000  | 21,25      | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0000  | 27,48      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0362  | 3,20       | 0,12        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0001  | 15,15      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0144  | 35,90      | 0,52        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0006  | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0004  | 10,60      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0003  | 21,00      | 0,01        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0003  | 16,55      | 0,01        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0001  | 30,90      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0018  | 11,86      | 0,02        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0018  | 17,00      | 0,03        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0017  | 8,17       | 0,01        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0880  | 85,00      | 7,48        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3   | 0,0154  | 85,00      | 1,31        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m    | 1,0121  | 6,50       | 6,58        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0063  | 5,70       | 0,04        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,6394  | 3,50       | 2,24        |
| 02657 / ORSE         | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  | un   | 17,3400 | 0,46       | 7,98        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000  | 29,79      | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0012  | 16,45      | 0,02        |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un   | 0,0003  | 15,20      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0011  | 9,45       | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002  | 15,80      | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0004  | 16,70      | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0362  | 130,00     | 4,71        |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 2,3400  | 4,24       | 9,92        |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 0,0330  | 27,52      | 0,91        |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg   | 0,0083  | 10,07      | 0,08        |
| 04730 / SINAPI       | Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)  | m3   | 0,1260  | 70,05      | 8,83        |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao   | m    | 0,8983  | 2,77       | 2,49        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0006  | 118,00     | 0,07        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 02375 / ORSE         |   | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | l    | 0,0066  | 6,14       | 0,04        |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg   | 0,0330  | 10,26      | 0,34        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0120  | 69,85      | 0,84        |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0330  | 226,44     | 7,47        |
| 00630 / ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2   | 0,1927  | 24,35      | 4,69        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,8215  | 10,00      | 8,22        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 34,3714 | 0,52       | 17,87       |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 2,3114  | 0,74       | 1,71        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0003  | 272,97     | 0,08        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un   | 0,0036  | 23,62      | 0,09        |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg   | 0,0468  | 10,90      | 0,51        |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg   | 0,0495  | 13,10      | 0,65        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0012  | 14,90      | 0,02        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0004  | 10,95      | 0,00        |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,0001  | 139,30     | 0,01        |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao   | m    | 0,1010  | 9,37       | 0,95        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un   | 0,0018  | 23,32      | 0,04        |
| 07342 / SINAPI       | Tinta mineral impermeavel em po, branca   | kg   | 0,6600  | 1,45       | 0,96        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0184  | 7,52       | 0,14        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0063  | 40,12      | 0,25        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0013  | 10,86      | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0047  | 8,36       | 0,04        |
| 01113 / ORSE         | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  | kg   | 0,8000  | 5,14       | 4,11        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |         |            |             |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h    | 0,1931  | 6,41       | 2,66        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h    | 0,4518  | 6,41       | 6,22        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h    | 2,7355  | 6,41       | 37,65       |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h    | 0,8000  | 6,41       | 11,01       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 3,8893  | 4,54       | 37,92       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |         |            |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0362  | 5,65       | 0,20        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0035  | 326,00     | 1,14        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un   | 0,8215  | 2,50       | 2,05        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidracor ou similar. |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |        |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 02375/ ORSE          |   |                  |       |                |        |                 |        | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 44,46 | MATERIAL       | 102,47 | CUSTO TOTAL     | 201,32 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 51,00 | SERV. TERCEIRO | 3,39   | BDI( 21,2500 %) | 42,78  | 244,10      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD    |
| O 00091 / ORSE       | Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0   |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 0,1050 |
| O 00096 / ORSE       | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0330 |
| O 00115 / ORSE       | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015  |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 0,3300 |
| O 00140 / ORSE       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur   |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 2,3400 |
| O 00151 / ORSE       | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm   |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 0,8670 |
| O 02322 / ORSE       | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)   |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 2,0000 |
| O 03310 / ORSE       | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 2,0000 |
| O 03318 / ORSE       | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit  |                  |       |                |        |                 |        | m2          | 2,0000 |

| CÓDIGO               | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive ro |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 02107 / ORSE         | dopia 7 cm, concretada e assentada   |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |             |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0457 | 130,00     | 5,94        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | 0,0006 | 16,70      | 0,01        |      |
| 09964 / ORSE         | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)  | m  | 1,2000 | 3,46       | 4,15        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un | 0,0001 | 21,25      | 0,00        |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un | 0,0001 | 27,48      | 0,00        |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"  | un | 0,0003 | 9,00       | 0,00        |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm   | un | 0,0003 | 47,74      | 0,01        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0457 | 3,20       | 0,15        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0182 | 35,90      | 0,65        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive ro | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02107 / ORSE         | dopia 7 cm, concretada e assentada   | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02092 / ORSE         | Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)  | un   | 1,0000  | 264,00     | 264,00      |
| 00082 / ORSE         | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg   | 4,8000  | 4,20       | 20,16       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 1,0366  | 10,00      | 10,37       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0151  | 69,85      | 1,05        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0082  | 5,70       | 0,05        |
| 02016 / ORSE         | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                             | un   | 1,0000  | 178,60     | 178,60      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0003  | 15,80      | 0,00        |
| 02258 / ORSE         | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)   | un   | 1,0000  | 158,28     | 158,28      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,7748  | 3,50       | 2,71        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0015  | 8,17       | 0,01        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0012  | 16,45      | 0,02        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0011  | 9,45       | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0061  | 8,36       | 0,05        |
| 06157 / SINAPI       | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "  | un   | 1,0000  | 30,22      | 30,22       |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0012  | 41,30      | 0,05        |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0012  | 31,36      | 0,04        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0006  | 10,95      | 0,01        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0012  | 14,90      | 0,02        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0233  | 7,52       | 0,18        |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0018  | 21,96      | 0,04        |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg   | 0,0960  | 10,90      | 1,05        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,0548  | 85,00      | 4,66        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 17,5800 | 0,52       | 9,14        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0008  | 118,00     | 0,09        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,0376  | 67,00      | 2,52        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,0125  | 67,00      | 0,84        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0021  | 11,86      | 0,02        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0008  | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0006  | 10,60      | 0,01        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0003  | 21,00      | 0,01        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0003  | 16,55      | 0,01        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un   | 0,0000  | 30,90      | 0,00        |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,0021  | 18,80      | 0,04        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive ro |                  |        |                |        |                 |        | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 02107 / ORSE          | dopia 7 cm, concretada e assentada   |                  |        |                |        |                 |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,0021 | 17,00          |        | 0,04            |        |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0021 | 10,86          |        | 0,02            |        |             |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0003 | 272,97         |        | 0,08            |        |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0082 | 40,12          |        | 0,33            |        |             |
| 11253 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un               | 0,0033 | 16,90          |        | 0,06            |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |        |                 |        |             |
| 00378 / SINAPI        | Armador  | h                | 0,3468 | 6,41           |        | 4,77            |        |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,0216 | 6,41           |        | 0,30            |        |             |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h                | 3,0000 | 6,41           |        | 41,29           |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 3,7932 | 4,54           |        | 36,98           |        |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 3,0216 | 6,41           |        | 41,59           |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |        |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 1,0366 | 2,50           |        | 2,59            |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0457 | 5,65           |        | 0,26            |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0039 | 326,00         |        | 1,27            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 58,18  | MATERIAL       | 695,71 | CUSTO TOTAL     | 824,76 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 66,75  | SERV. TERCEIRO | 4,12   | BDI( 21,2500 %) | 175,26 | 1.000,02    |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN               | QTD    |                |        |                 |        |             |
| M 02016 / ORSE        | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.                             | un               | 1,0000 |                |        |                 |        |             |
| M 02092 / ORSE        | Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)  | un               | 1,0000 |                |        |                 |        |             |
| M 02258 / ORSE        | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)   | un               | 1,0000 |                |        |                 |        |             |
| M 09964 / ORSE        | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)  | m                | 1,2000 |                |        |                 |        |             |
| M 06157 / SINAPI      | Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "  | un               | 1,0000 |                |        |                 |        |             |
| O 00126 / ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado   | m3               | 0,0600 |                |        |                 |        |             |
| O 00141 / ORSE        | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura            | kg               | 4,8000 |                |        |                 |        |             |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                | 3,0000 |                |        |                 |        |             |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   | h                | 3,0000 |                |        |                 |        |             |
| O 10554 / ORSE        | Encargos Complementares - Encanador  | h                | 3,0000 |                |        |                 |        |             |
| P 02696 / SINAPI      | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h                | 3,0000 |                |        |                 |        |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive ro | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 02107 / ORSE         | dopia 7 cm, concretada e assentada   | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 3,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 3,0000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 02306 / ORSE         |  | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1221 | 10,00      | 1,22        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un   | 0,0018 | 23,32      | 0,04        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0036 | 23,62      | 0,09        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0021 | 35,90      | 0,08        |
| 03768 / SINAPI       | Lixa em folha para ferro, numero 150   | un   | 0,3000 | 1,53       | 0,46        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un   | 0,0007 | 8,36       | 0,01        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0003 | 10,86      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0009 | 40,12      | 0,04        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0027 | 7,52       | 0,02        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0899 | 3,50       | 0,31        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 02226 / ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l    | 0,1800 | 24,24      | 4,36        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0004 | 8,17       | 0,00        |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un   | 0,0003 | 15,20      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0054 | 3,20       | 0,02        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0009 | 5,70       | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0054 | 130,00     | 0,70        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0018 | 69,85      | 0,13        |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un   | 0,0036 | 5,60       | 0,02        |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0001 | 139,30     | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |        |            |             |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h    | 0,8000 | 6,41       | 11,01       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 0,4000 | 4,54       | 3,90        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 02306 / ORSE         |  |                  |      |                |      |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |      |                |      | un              | 0,1221 | 2,50        | 0,31        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |      |                |      | cj              | 0,0005 | 326,00      | 0,16        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |      |                |      | un              | 0,0054 | 5,65        | 0,03        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 6,95 | MATERIAL       | 7,53 | CUSTO TOTAL     | 22,94  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 7,96 | SERV. TERCEIRO | 0,50 | BDI( 21,2500 %) | 4,87   | 27,81       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 02226 / ORSE       | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   |                  |      |                |      |                 |        | l           | 0,1800      |
| M 03768 / SINAPI     | Lixa em folha para ferro, numero 150   |                  |      |                |      |                 |        | un          | 0,3000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,4000      |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,8000      |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,8000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais |     |        |        |      |       |       | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|--------|------|-------|-------|------|
| 02287 / ORSE         |   |     |        |        |      |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |        |      |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0011 | 35,90  |      |       | 0,04  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0027 | 130,00 |      |       | 0,35  |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un  | 0,0018 | 5,60   |      |       | 0,01  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0027 | 3,20   |      |       | 0,01  |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,0009 | 23,32  |      |       | 0,02  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0000 | 17,29  |      |       | 0,00  |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0018 | 23,62  |      |       | 0,04  |      |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,0000 | 139,30 |      |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000 | 118,00 |      |       | 0,00  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0014 | 7,52   |      |       | 0,01  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | un  | 0,0001 | 10,86  |      |       | 0,00  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 15,80  |      |       | 0,00  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001 | 9,45   |      |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 02287 / ORSE          |   |                  |        |            |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 04725 / ORSE          | Espátula  | un               | 0,0002 | 15,20      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                       | un               | 0,0002 | 8,17       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,0450 | 3,50       |                | 0,16  |                 |       |             |
| 02231 / ORSE          | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo  | l                | 0,1800 | 14,44      |                | 2,60  |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0005 | 5,70       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0009 | 69,85      |                | 0,06  |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,0611 | 10,00      |                | 0,61  |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un               | 0,0003 | 8,36       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0005 | 40,12      |                | 0,02  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 0,2000 | 4,54       |                | 1,95  |                 |       |             |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h                | 0,4000 | 6,41       |                | 5,51  |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0027 | 5,65       |                | 0,02  |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | un               | 0,0611 | 2,50       |                | 0,15  |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0003 | 326,00     |                | 0,10  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 3,47       | MATERIAL       | 3,93  | CUSTO TOTAL     | 11,66 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 3,99       | SERV. TERCEIRO | 0,27  | BDI( 21,2500 %) | 2,48  | 14,14       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 02231 / ORSE        | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo  |                  |        |            |                |       |                 | l     | 0,1800      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,2000      |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,4000      |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,4000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais |     |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 02285 / ORSE         |   |     |        |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0005 | 40,12      | 0,02        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais |                                      |        |                |             |                 |       | UNID        |
|-----------------------|---|--------------------------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 02285 / ORSE          |   |                                      |        |                |             |                 |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                                      |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                | un                                   | 0,0001 | 10,86          | 0,00        |                 |       |             |
| 07345 / SINAPI        | Tinta latex pva premium, cor branca   | l                                    | 0,1800 | 13,95          | 2,51        |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                                   | 0,0000 | 118,00         | 0,00        |                 |       |             |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un                                   | 0,0000 | 139,30         | 0,00        |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                                  | 0,0014 | 7,52           | 0,01        |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                    | un                                   | 0,0003 | 8,36           | 0,00        |                 |       |             |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"   | un                                   | 0,0018 | 23,62          | 0,04        |                 |       |             |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un                                   | 0,0009 | 23,32          | 0,02        |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un                                   | 0,0000 | 17,29          | 0,00        |                 |       |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                                   | 0,0011 | 35,90          | 0,04        |                 |       |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un                                   | 0,0027 | 3,20           | 0,01        |                 |       |             |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"  | un                                   | 0,0018 | 5,60           | 0,01        |                 |       |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un                                   | 0,0027 | 130,00         | 0,35        |                 |       |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                                   | 0,0000 | 15,80          | 0,00        |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                                   | 0,0005 | 5,70           | 0,00        |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                                   | 0,0611 | 10,00          | 0,61        |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un                                   | 0,0009 | 69,85          | 0,06        |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                                   | 0,0001 | 9,45           | 0,00        |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un                                   | 0,0450 | 3,50           | 0,16        |                 |       |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                       | un                                   | 0,0002 | 8,17           | 0,00        |                 |       |             |
| 04725 / ORSE          | Espátula  | un                                   | 0,0002 | 15,20          | 0,00        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                                      |        |                |             |                 |       |             |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h                                    | 0,4000 | 6,41           | 5,51        |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                                    | 0,2000 | 4,54           | 1,95        |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                                      |        |                |             |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                       | un                                   | 0,0611 | 2,50           | 0,15        |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                                   | 0,0003 | 326,00         | 0,10        |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                                   | 0,0027 | 5,65           | 0,02        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                          | 3,47   | MATERIAL       | 3,84        | CUSTO TOTAL     | 11,57 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%)                     | 3,99   | SERV. TERCEIRO | 0,27        | BDI( 21,2500 %) | 2,46  | 14,03       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                                      |        |                |             |                 |       |             |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |        |                |             |                 | UN    | QTD         |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 02285 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 07345 / SINAPI     | Tinta latex pva premium, cor branca   | 1 0,1800 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 0,2000 |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor  | h 0,4000 |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor  | h 0,4000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 03860 / ORSE         |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 8,17       | 0,00        |
| 03045 / ORSE         | Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde e limão)  | l    | 0,1800 | 14,40      | 2,59        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0450 | 3,50       | 0,16        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0005 | 5,70       | 0,00        |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un   | 0,0002 | 15,20      | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0009 | 69,85      | 0,06        |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un   | 0,0018 | 23,62      | 0,04        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0005 | 40,12      | 0,02        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0014 | 7,52       | 0,01        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |
| 11252 / ORSE         | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,0000 | 139,30     | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm  | un   | 0,0009 | 23,32      | 0,02        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0011 | 35,90      | 0,04        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0027 | 3,20       | 0,01        |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un   | 0,0018 | 5,60       | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0027 | 130,00     | 0,35        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0003 | 8,36       | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0611 | 10,00      | 0,61        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc) |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|-----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 03860 / ORSE          |   |                  |      |                |      |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   |                  |      |                |      | h               | 0,2000 | 4,54        | 1,95        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  |                  |      |                |      | h               | 0,4000 | 6,41        | 5,51        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |      | cj              | 0,0003 | 326,00      | 0,10        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |      | un              | 0,0027 | 5,65        | 0,02        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |      | un              | 0,0611 | 2,50        | 0,15        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 3,47 | MATERIAL       | 3,92 | CUSTO TOTAL     | 11,65  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 3,99 | SERV. TERCEIRO | 0,27 | BDI( 21,2500 %) | 2,48   | 14,13       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 03045 / ORSE        | Tinta PVA látex, misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão)  |                  |      |                |      |                 |        | l           | 0,1800      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,2000      |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,4000      |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,4000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) |    |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 09484 / ORSE         |  |    |        |       |        |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0001 |       | 9,45   |       | 0,00  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0000 |       | 15,80  |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0036 |       | 130,00 |       | 0,47  |      |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un | 0,0002 |       | 15,20  |       | 0,00  |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un | 0,0018 |       | 5,60   |       | 0,01  |      |
| 02698 / ORSE         | Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)   | l  | 0,1800 |       | 24,97  |       | 4,49  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0036 |       | 3,20   |       | 0,01  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0014 |       | 35,90  |       | 0,05  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,0638 |       | 3,50   |       | 0,22  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0001 |       | 17,29  |       | 0,00  |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un | 0,0009 |       | 23,32  |       | 0,02  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar) |                  |        |                |       |                 |       | UNID        |        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 09484 / ORSE          |  |                  |        |                |       |                 |       | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un               | 0,0018 | 23,62          |       | 0,04            |       |             |        |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un               | 0,0000 | 139,30         |       | 0,00            |       |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0001 | 118,00         |       | 0,01            |       |             |        |
| 03767 / SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)  | un               | 0,4000 | 0,36           |       | 0,14            |       |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0018 | 7,52           |       | 0,01            |       |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0006 | 40,12          |       | 0,02            |       |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0002 | 10,86          |       | 0,00            |       |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un               | 0,0004 | 8,36           |       | 0,00            |       |             |        |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un               | 0,0002 | 8,17           |       | 0,00            |       |             |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0012 | 69,85          |       | 0,08            |       |             |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0814 | 10,00          |       | 0,81            |       |             |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0006 | 5,70           |       | 0,00            |       |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h                | 0,4000 | 6,41           |       | 5,51            |       |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,4000 | 4,54           |       | 3,90            |       |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0036 | 5,65           |       | 0,02            |       |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         |       | 0,13            |       |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,0814 | 2,50           |       | 0,20            |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 4,38   | MATERIAL       | 6,38  | CUSTO TOTAL     | 16,14 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 5,03   | SERV. TERCEIRO | 0,35  | BDI( 21,2500 %) | 3,43  | 19,57       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 02698 / ORSE        | Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)   |                  |        |                |       |                 |       | l           | 0,1800 |
| M 03767 / SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)  |                  |        |                |       |                 |       | un          | 0,4000 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,4000 |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,4000 |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,4000 |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,4000 |

| CÓDIGO               | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores |      |          |            |             | UNID  |             |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------------|-------|-------------|
| 02293 / ORSE         |   |      |          |            |             | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |             |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |       |             |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0002   | 9,45       | 0,00        |       |             |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un   | 0,0004   | 15,20      | 0,01        |       |             |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000   | 15,80      | 0,00        |       |             |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0004   | 8,17       | 0,00        |       |             |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0063   | 130,00     | 0,82        |       |             |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un   | 0,0040   | 5,60       | 0,02        |       |             |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0063   | 3,20       | 0,02        |       |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0026   | 35,90      | 0,09        |       |             |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0000   | 17,29      | 0,00        |       |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0002   | 10,86      | 0,00        |       |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0008   | 8,36       | 0,01        |       |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0012   | 5,70       | 0,01        |       |             |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un   | 0,0040   | 23,62      | 0,09        |       |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0012   | 40,12      | 0,05        |       |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0033   | 7,52       | 0,02        |       |             |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)   | un   | 0,5000   | 0,36       | 0,18        |       |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0000   | 118,00     | 0,00        |       |             |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un   | 0,0000   | 139,30     | 0,00        |       |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,1059   | 3,50       | 0,37        |       |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,1426   | 10,00      | 1,43        |       |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0021   | 69,85      | 0,15        |       |             |
| 01332 / ORSE         | Líquido selador acrílico  | l    | 0,2000   | 6,00       | 1,20        |       |             |
| 02210 / ORSE         | Tinta Textura acrílica  | l    | 0,6000   | 7,72       | 4,63        |       |             |
| 02231 / ORSE         | Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo  | l    | 0,1800   | 14,44      | 2,60        |       |             |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un   | 0,0021   | 23,32      | 0,05        |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |          |            |             |       |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 0,5000   | 4,54       | 4,87        |       |             |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h    | 0,9000   | 6,41       | 12,39       |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |          |            |             |       |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0063   | 5,65       | 0,04        |       |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0006   | 326,00     | 0,20        |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição -café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,1426   | 2,50       | 0,36        |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 8,04 | MATERIAL | 11,75      | CUSTO TOTAL | 29,61 | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO      | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrí |                  |      |                |      |                 |      | UNID  |
|-------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------|
| EQUIPAMENTO | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 9,22 | SERV. TERCEIRO | 0,60 | BDI( 21,2500 %) | 6,29 | 35,90 |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO       | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|----------------|---|----|--------|
| O 02282 / ORSE | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico                   | m2 | 1,0000 |
| O 02283 / ORSE | Aplicação de 01 demão de textura acrílica   | m2 | 1,0000 |
| O 02287 / ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais | m2 | 1,0000 |

| CÓDIGO       | Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização |  |  |  |  |  |  | UNID |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|------|
| 10169 / ORSE |   |  |  |  |  |  |  | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                      |   |                  |         |                |             |                 |       |             |
|----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 10,0000 | 0,52           | 5,20        |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |         |                |             |                 |       |             |
| 01754 / ORSE         | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2               | 1,0000  | 31,00          | 31,00       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00    | MATERIAL       | 5,20        | CUSTO TOTAL     | 36,20 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00    | SERV. TERCEIRO | 31,00       | BDI( 21,2500 %) | 7,69  | 43,89       |

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

| * CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD     |
|------------------|---|----|---------|
| M 01379 / SINAPI | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 10,0000 |
| S 01754 / ORSE   | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2 | 1,0000  |

| CÓDIGO       | Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização |  |  |  |  |  |  | UNID |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|------|
| 10175 / ORSE |   |  |  |  |  |  |  | m2   |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

|                       |   |                  |         |                |             |                 |       |             |
|-----------------------|---|------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 01380 / SINAPI        | Cimento branco  | kg               | 10,0000 | 3,05           | 30,50       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |         |                |             |                 |       |             |
| 04440 /ORSE           | Piso alta resistencia, cor branca, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado | m2               | 1,0000  | 40,00          | 40,00       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 0,00    | MATERIAL       | 30,50       | CUSTO TOTAL     | 70,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00    | SERV. TERCEIRO | 40,00       | BDI( 21,2500 %) | 14,98 | 85,48       |

| CÓDIGO               | Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regulariza | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10175 / ORSE         | ção  | m2         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD     |
| M 01380 / SINAPI     | Cimento branco   | kg 10,0000 |
| S 04440 / ORSE       | Piso alta resistencia, cor branca, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado                                | m2 1,0000  |

| CÓDIGO               | Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 10cm concreto sobre colchão de areia                                  | UNID |         |            |             |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 02607 / ORSE         |  | m2   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,1411  | 3,50       | 0,49        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0012  | 5,70       | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0005  | 9,45       | 0,00        |
| 01290 / ORSE         | Bloco de concreto vibro prensado para piso, intertravado, cor natural, hexagonal, dim.: 25 x 29cm, (18 un/m2), e=10cm, NBR9781, Fck(min)=35MPa | un   | 18,0000 | 2,65       | 47,70       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0023  | 69,85      | 0,16        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0067  | 3,20       | 0,02        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001  | 15,80      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0067  | 130,00     | 0,87        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0027  | 35,90      | 0,10        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0003  | 17,29      | 0,01        |
| 00366 / SINAPI       | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,1300  | 72,50      | 9,43        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0003  | 118,00     | 0,04        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0035  | 7,52       | 0,03        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0012  | 40,12      | 0,05        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0003  | 10,86      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0009  | 8,36       | 0,01        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1527  | 10,00      | 1,53        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |         |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 1,0000  | 4,54       | 9,75        |
| 04759 / SINAPI       | Calceteiro   | h    | 0,5000  | 6,41       | 6,88        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0067  | 5,65       | 0,04        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0006  | 326,00     | 0,20        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 10cm concreto sobre colchão de areia           |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 02607 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                 |       | m2          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |       |                 | un    | 0,1527      | 2,50       | 0,38        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 7,75 | MATERIAL       | 60,45 | CUSTO TOTAL     | 77,70 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 8,88 | SERV. TERCEIRO | 0,62  | BDI( 21,2500 %) | 16,51 | 94,21       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |
| M 01290 / ORSE       | Bloco de concreto vibro prensado para piso, intertravado, cor natural, hexagonal, dim.: 25 x 29cm, (18un/m2), e=10cm, N |                  |      |                |       |                 |       | un          | 18,0000    |             |
| M 00366 / SINAPI     | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                  |      |                |       |                 |       | m3          | 0,1300     |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |       |                 |       | h           | 1,0000     |             |
| O 10579 / ORSE       | Encargos Complementares - Calceteiro  |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,5000     |             |
| P 04759 / SINAPI     | Calceteiro  |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,5000     |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |       |                 |       | h           | 1,0000     |             |

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 11702 / ORSE         |   | m2   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0700 | 226,44     |       | 15,85 |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0004 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0004 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0001 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0001 | 21,00      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0653 | 10,00      |       | 0,65  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0003 | 8,17       |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0012 | 35,90      |       | 0,04  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0029 | 130,00     |       | 0,38  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0010 | 69,85      |       | 0,07  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|---|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 11702 / ORSE          |   |                  |        |            |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0000 | 9,45       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0005 | 5,70       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un               | 0,0002 | 16,45      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,0444 | 3,50       |                | 0,16  |                 |       |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0029 | 3,20       |                | 0,01  |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0015 | 7,52       |                | 0,01  |                 |       |             |
| 25950 / SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3               | 0,0700 | 27,52      |                | 1,93  |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | un               | 0,0004 | 8,36       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                  | un               | 0,0001 | 10,86      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0005 | 40,12      |                | 0,02  |                 |       |             |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 10,95      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0000 | 118,00     |                | 0,00  |                 |       |             |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un               | 0,0002 | 14,90      |                | 0,00  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 0,0854 | 4,54       |                | 0,83  |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                | 0,5552 | 6,41       |                | 7,64  |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0002 | 326,00     |                | 0,07  |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0029 | 5,65       |                | 0,02  |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,0653 | 2,50       |                | 0,16  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 3,95       | MATERIAL       | 19,16 | CUSTO TOTAL     | 27,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 4,52       | SERV. TERCEIRO | 0,25  | BDI( 21,2500 %) | 5,92  | 33,80       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,5300      |
| O 11480 / ORSE        | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                          |                  |        |            |                |       |                 | m3    | 0,0700      |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,5300      |

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso |  |  |  |  |  |  | UNID |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| 11798 / ORSE         | s  |  |  |  |  |  |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |  |  |  |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm,com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 11798 / ORSE         | S   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |             |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0004 | 11,86      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0004 | 17,00      | 0,01        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0002 | 14,90      | 0,00        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0019 | 7,52       | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0007 | 40,12      | 0,03        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0006 | 8,36       | 0,01        |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 0,0700 | 27,52      | 1,93        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0014 | 69,85      | 0,10        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0007 | 5,70       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0603 | 3,50       | 0,21        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0003 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0002 | 16,45      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0000 | 9,45       | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |
| 01572 / ORSE         | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m  | m    | 0,1830 | 5,00       | 0,92        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0857 | 10,00      | 0,86        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0016 | 35,90      | 0,06        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0037 | 3,20       | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0037 | 130,00     | 0,48        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso |                  |        |            |                |       |                  | UNID  |             |
|----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|------------------|-------|-------------|
| 11798 / ORSE         | s  |                  |        |            |                |       |                  | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |            |                |       |                  |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |       |                  |       |             |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un               | 0,0000 | 15,15      | 0,00           |       |                  |       |             |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un               | 0,0000 | 29,79      | 0,00           |       |                  |       |             |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3               | 0,0700 | 226,44     | 15,85          |       |                  |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |            |                |       |                  |       |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h                | 0,5552 | 6,41       | 7,64           |       |                  |       |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 0,1854 | 4,54       | 1,81           |       |                  |       |             |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h                | 0,1000 | 6,41       | 1,38           |       |                  |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |            |                |       |                  |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,0857 | 2,50       | 0,21           |       |                  |       |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0037 | 5,65       | 0,02           |       |                  |       |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0002 | 326,00     | 0,07           |       |                  |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |        | 5,04       | MATERIAL       | 20,51 | CUSTO TOTAL      | 31,64 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 5,79       | SERV. TERCEIRO | 0,30  | BDI ( 21,2500 %) | 6,72  | 38,36       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |            |                |       |                  |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                  | UN    | QTD         |
| M 01572 / ORSE       | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m   |                  |        |            |                |       |                  | m     | 0,1830      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,1000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,5300      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,1000      |
| O 11480 / ORSE       | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   |                  |        |            |                |       |                  | m3    | 0,0700      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,1000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,5300      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                  | h     | 0,1000      |

|                      |  |    |        |            |             |  |      |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso |    |        |            |             |  | UNID |
| 11805 / ORSE         | s  |    |        |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |  |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm,com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso       |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 11805 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0004 | 11,86      | 0,00        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0004 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0016 | 35,90      | 0,06        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0002 | 14,90      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,0006 | 8,36       | 0,01        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |      |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3  | 0,0700 | 27,52      | 1,93        |      |
| 34492 / SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 0,0700 | 224,79     | 15,74       |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0003 | 8,17       | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0857 | 10,00      | 0,86        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0014 | 69,85      | 0,10        |      |
| 01572 / ORSE         | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m  | m   | 0,1830 | 5,00       | 0,92        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0007 | 5,70       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0603 | 3,50       | 0,21        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0002 | 16,45      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0000 | 9,45       | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0037 | 3,20       | 0,01        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0019 | 7,52       | 0,01        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0037 | 130,00     | 0,48        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0007 | 40,12      | 0,03        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres uso |             |                  |       |          |                |       | UNID        |                 |             |        |  |
|-----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|--|
| 11805 / ORSE          |  |             |                  |       |          |                |       | m2          |                 |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 0,1854           |       | 4,54     |                | 1,81  |             |                 |             |        |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h           | 0,5552           |       | 6,41     |                | 7,64  |             |                 |             |        |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,1000           |       | 6,41     |                | 1,38  |             |                 |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0037           |       | 5,65     |                | 0,02  |             |                 |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0002           |       | 326,00   |                | 0,07  |             |                 |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,0857           |       | 2,50     |                | 0,21  |             |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 5,04  | MATERIAL |                | 20,40 | CUSTO TOTAL | 31,53           | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |       | 5,79     | SERV. TERCEIRO |       | 0,30        | BDI( 21,2500 %) | 6,70        | 38,23  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |       |          |                |       |             |                 |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |  |
| M 01572 / ORSE        | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | m           | 0,1830 |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,1000 |  |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,5300 |  |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,1000 |  |
| O 11484 / ORSE        | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | m3          | 0,0700 |  |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas  |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,1000 |  |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro   |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,5300 |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |             |                  |       |          |                |       |             |                 | h           | 0,1000 |  |

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00051 / ORSE         |  |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un  | 0,0001 | 300,30     | 0,03        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                 | un  | 0,0001 | 656,49     | 0,07        |      |
| MATERIAL             |  |     |        |            |             |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado     | par | 0,0023 | 40,12      | 0,09        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0023 | 5,70       | 0,01        |      |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)              | kg  | 0,1500 | 10,07      | 1,51        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada                                      |  |        |                |        |                 | UNID   |        |
|----------------------|--|--|--------|----------------|--------|-----------------|--------|--------|
| 00051 / ORSE         |  |  |        |                |        |                 | m2     |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |        |                |        |                 |        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0069 | 7,52           |        | 0,05            |        |        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m  | 4,0000 | 6,50           |        | 26,00           |        |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0006 | 10,86          |        | 0,01            |        |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0018 | 8,36           |        | 0,02            |        |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0045 | 69,85          |        | 0,31            |        |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,3054 | 10,00          |        | 3,05            |        |        |
| 01776 / ORSE         | Placa de obra em chapa galvanizada 26  | m2   | 1,0000 | 202,16         |        | 202,16          |        |        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un   | 0,0001 | 29,79          |        | 0,00            |        |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,2536 | 3,50           |        | 0,89            |        |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0006 | 9,45           |        | 0,01            |        |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 15,80          |        | 0,00            |        |        |
| 06995 / ORSE         | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                             | m  | 1,0000 | 1,90           |        | 1,90            |        |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0135 | 130,00         |        | 1,76            |        |        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un   | 0,0002 | 30,90          |        | 0,01            |        |        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un   | 0,0002 | 15,15          |        | 0,00            |        |        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 15,45          |        | 0,00            |        |        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0135 | 3,20           |        | 0,04            |        |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0054 | 35,90          |        | 0,19            |        |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0004 | 17,29          |        | 0,01            |        |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0004 | 118,00         |        | 0,05            |        |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |  |        |                |        |                 |        |        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h  | 1,0000 | 6,41           |        | 13,76           |        |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h  | 2,0000 | 4,54           |        | 19,50           |        |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |  |        |                |        |                 |        |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,3054 | 2,50           |        | 0,76            |        |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0012 | 326,00         |        | 0,39            |        |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0135 | 5,65           |        | 0,08            |        |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA  | 15,49  | MATERIAL       | 238,07 | CUSTO TOTAL     | 272,66 |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,10   | ENC.( 114,7400%)   | 17,77  | SERV. TERCEIRO | 1,23   | BDI( 21,2500 %) | 57,94  |        |
|                      |  |  |        |                |        | 330,60          |        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |  |        |                |        |                 |        |        |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |        |                |        |                 | UN     | QTD    |
| M                    | 01569 / ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) |        |                |        |                 | m      | 4,0000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada          | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 00051 / ORSE         |  | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 01776 / ORSE       | Placa de obra em chapa galvanizada 26                      | m2 1,0000 |
| M 06995 / ORSE       | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m | m 1,0000  |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)        | kg 0,1500 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                         | h 2,0000  |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro                      | h 1,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 2,0000  |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas                                      | h 1,0000  |

| CÓDIGO               | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"  |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 01353 / ORSE         |   |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                 | un | 0,6002 | 10,00      | 6,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un | 0,0266 | 3,20       | 0,09        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un | 0,0107 | 35,90      | 0,38        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un | 0,0008 | 17,29      | 0,01        |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm  | un | 0,0001 | 47,74      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | un | 0,0005 | 11,86      | 0,01        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un | 0,0005 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |      |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                     | un | 0,0013 | 16,90      | 0,02        |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"   | un | 0,0001 | 9,00       | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,0266 | 130,00     | 3,46        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0004 | 15,80      | 0,01        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0012 | 9,45       | 0,01        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un | 0,0003 | 16,45      | 0,00        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,0004 | 8,17       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,4981 | 3,50       | 1,74        |      |
|                      | Óculos branco proteção  | pr | 0,0047 | 5,70       | 0,03        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"                     |             |                  |            |          |                | UNID        |                 |             |        |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 01353 / ORSE         |  |             |                  |            |          |                | un          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |        |
| 01651 / ORSE         |  |             |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| 00981 / ORSE         | Fita veda rosca 18mm   | m           | 2,2500           | 0,20       |          | 0,45           |             |                 |             |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0088           | 69,85      |          | 0,61           |             |                 |             |        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3          | 0,0012           | 85,00      |          | 0,10           |             |                 |             |        |
| 09859 / SINAPI       | Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial   | m           | 7,0000           | 4,60       |          | 32,20          |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0135           | 7,52       |          | 0,10           |             |                 |             |        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0008           | 118,00     |          | 0,09           |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0047           | 40,12      |          | 0,19           |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0012           | 10,86      |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 01380 / SINAPI       | Cimento branco   | kg          | 0,1500           | 3,05       |          | 0,46           |             |                 |             |        |
| 01107 / SINAPI       | Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)  | kg          | 0,1850           | 0,85       |          | 0,16           |             |                 |             |        |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un          | 0,0009           | 18,80      |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un          | 0,0005           | 41,30      |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un          | 0,0002           | 10,95      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un          | 0,0007           | 21,96      |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un          | 0,0005           | 31,36      |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0035           | 8,36       |          | 0,03           |             |                 |             |        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un          | 0,0003           | 14,90      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 3,9250           | 4,54       |          | 38,27          |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,7500           | 6,41       |          | 10,32          |             |                 |             |        |
| 02696 / SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h           | 1,2200           | 6,41       |          | 16,79          |             |                 |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0266           | 5,65       |          | 0,15           |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0024           | 326,00     |          | 0,78           |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,6002           | 2,50       |          | 1,50           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 30,45      | MATERIAL | 46,28          | CUSTO TOTAL | 114,09          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |            | 34,93    | SERV. TERCEIRO | 2,43        | BDI( 21,2500 %) | 24,24       | 138,33 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M 00981 / ORSE       | Fita veda rosca 18mm   |             |                  |            |          |                |             |                 | m           | 2,2500 |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             |             |                  |            |          |                |             |                 | m3          | 0,0012 |

| CÓDIGO               | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 01353 / ORSE         |  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 01107 / SINAPI     | Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)                        | kg 0,1850 |
| M 01380 / SINAPI     | Cimento branco   | kg 0,1500 |
| M 09859 / SINAPI     | Tubo pvc roscavel, 3/4", agua fria predial                         | m 7,0000  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                 | h 3,9250  |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | h 0,7500  |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador                                | h 1,2200  |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico                                   | h 1,2200  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,7500  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 3,9250  |

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 01679 / ORSE         |   |     |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0002 | 9,45       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,1037 | 3,50       | 0,36        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0058 | 130,00     | 0,75        |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"   | un  | 0,0001 | 9,00       | 0,00        |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm  | un  | 0,0001 | 47,74      | 0,00        |      |
| 02036 / ORSE         | Solucao limpadora pvc   | l   | 0,0600 | 39,22      | 2,35        |      |
| 01703 / ORSE         | Pasta lubrificante p/ pvc je  | kg  | 0,0900 | 16,53      | 1,49        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0010 | 5,70       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0020 | 69,85      | 0,14        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0010 | 40,12      | 0,04        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |      |
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | kg  | 0,0390 | 53,13      | 2,07        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,1324 | 10,00      | 1,32        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | un  | 0,0008 | 8,36       | 0,01        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                  | un  | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0030 | 7,52       | 0,02        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) |                  |        |       |                |       | UNID            |       |             |        |  |
|-----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 01679 / ORSE          |   |                  |        |       |                |       | un              |       |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |  |
| 09835 / SINAPI        | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)  | m                | 4,0000 |       | 3,16           |       | 12,64           |       |             |        |  |
| 03767 / SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)   | un               | 0,2000 |       | 0,36           |       | 0,07            |       |             |        |  |
| 03517 / SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial   | un               | 3,0000 |       | 1,20           |       | 3,60            |       |             |        |  |
| 03516 / SINAPI        | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial   | un               | 3,0000 |       | 1,97           |       | 5,91            |       |             |        |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0058 |       | 3,20           |       | 0,02            |       |             |        |  |
| 11253 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | un               | 0,0007 |       | 16,90          |       | 0,01            |       |             |        |  |
| 11257 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | un               | 0,0003 |       | 31,36          |       | 0,01            |       |             |        |  |
| 11256 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | un               | 0,0003 |       | 41,30          |       | 0,01            |       |             |        |  |
| 11255 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"   | un               | 0,0004 |       | 21,96          |       | 0,01            |       |             |        |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0024 |       | 35,90          |       | 0,09            |       |             |        |  |
| 11254 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | un               | 0,0005 |       | 18,80          |       | 0,01            |       |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico  | h                | 0,6500 |       | 6,41           |       | 8,95            |       |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 0,6500 |       | 4,54           |       | 6,34            |       |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,1324 |       | 2,50           |       | 0,33            |       |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0006 |       | 326,00         |       | 0,20            |       |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0058 |       | 5,65           |       | 0,03            |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 7,12  | MATERIAL       | 30,95 | CUSTO TOTAL     | 46,80 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 8,17  | SERV. TERCEIRO | 0,56  | BDI( 21,2500 %) | 9,95  | 56,75       |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |       |                |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M 00138 / ORSE        | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   |                  |        |       |                |       |                 |       | kg          | 0,0390 |  |
| M 01703 / ORSE        | Pasta lubrificante p/ pvc je  |                  |        |       |                |       |                 |       | kg          | 0,0900 |  |
| M 02036 / ORSE        | Solucao limpadora pvc   |                  |        |       |                |       |                 |       | l           | 0,0600 |  |
| M 03516 / SINAPI      | Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial   |                  |        |       |                |       |                 |       | un          | 3,0000 |  |
| M 03517 / SINAPI      | Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial   |                  |        |       |                |       |                 |       | un          | 3,0000 |  |
| M 03767 / SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)   |                  |        |       |                |       |                 |       | un          | 0,2000 |  |
| M 09835 / SINAPI      | Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)  |                  |        |       |                |       |                 |       | m           | 4,0000 |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |       |                |       |                 |       | h           | 0,6500 |  |
| O 10554 / ORSE        | Encargos Complementares - Encanador   |                  |        |       |                |       |                 |       | h           | 0,6500 |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 01679 / ORSE         |   | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 0,6500 |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico  | h 0,6500 |

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 01678 / ORSE         |   |     |        |            |       |       | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | kg  | 0,0150 | 53,13      |       | 0,80  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0610 | 10,00      |       | 0,61  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0008 | 69,85      |       | 0,06  |      |
| 01703 / ORSE         | Pasta lubrificante p/ pvc je  | kg  | 0,0600 | 16,53      |       | 0,99  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0004 | 5,70       |       | 0,00  |      |
| 03518 / SINAPI       | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial                                       | un  | 3,0000 | 2,40       |       | 7,20  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                  | un  | 0,0004 | 8,36       |       | 0,00  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                              | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0004 | 40,12      |       | 0,02  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0014 | 7,52       |       | 0,01  |      |
| 09838 / SINAPI       | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)   | m   | 8,0000 | 5,43       |       | 43,44 |      |
| 07097 / SINAPI       | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial                                      | un  | 1,0000 | 5,20       |       | 5,20  |      |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)   | un  | 0,2000 | 0,36       |       | 0,07  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0026 | 3,20       |       | 0,01  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0001 | 118,00     |       | 0,01  |      |
| 00013 / SINAPI       | Estopa  | kg  | 0,0500 | 11,82      |       | 0,59  |      |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"   | un  | 0,0001 | 31,36      |       | 0,00  |      |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"   | un  | 0,0001 | 41,30      |       | 0,00  |      |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"   | un  | 0,0002 | 21,96      |       | 0,00  |      |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"   | un  | 0,0002 | 18,80      |       | 0,00  |      |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"   | un  | 0,0003 | 16,90      |       | 0,01  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0010 | 35,90      |       | 0,04  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"   | un  | 0,0000 | 9,00       |       | 0,00  |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm  | un  | 0,0000 | 47,74      |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) |  |                  |            |                |       |                 | UNID  |        |
|----------------------|---|--|------------------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|--------|
| 01678 / ORSE         |   |  |                  |            |                |       |                 | un    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |                  |            |                |       |                 |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000           | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0026           | 130,00     |                | 0,34  |                 |       |        |
| 02036 / ORSE         | Solucao limpadora pvc   | l  | 0,0230           | 39,22      |                | 0,90  |                 |       |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0478           | 3,50       |                | 0,17  |                 |       |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |  |                  |            |                |       |                 |       |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h  | 0,3000           | 4,54       |                | 2,92  |                 |       |        |
| 02696 / SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico  | h  | 0,3000           | 6,41       |                | 4,13  |                 |       |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |  |                  |            |                |       |                 |       |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0002           | 326,00     |                | 0,07  |                 |       |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                     | un   | 0,0610           | 2,50       |                | 0,15  |                 |       |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0026           | 5,65       |                | 0,01  |                 |       |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  |                  | 3,28       | MATERIAL       | 60,47 | CUSTO TOTAL     | 67,75 |        |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 3,77       | SERV. TERCEIRO | 0,23  | BDI( 21,2500 %) | 14,40 |        |
|                      |   |  |                  |            |                |       | PREÇO TOTAL     |       |        |
|                      |   |  |                  |            |                |       | 82,15           |       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |                  |            |                |       |                 |       |        |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                               |                  |            |                |       |                 | UN    | QTD    |
| M                    | 00138 / ORSE  | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                |                  |            |                |       |                 | kg    | 0,0150 |
| M                    | 01703 / ORSE  | Pasta lubrificante p/ pvc je                                       |                  |            |                |       |                 | kg    | 0,0600 |
| M                    | 02036 / ORSE  | Solucao limpadora pvc  |                  |            |                |       |                 | l     | 0,0230 |
| M                    | 00013 / SINAPI  | Estopa   |                  |            |                |       |                 | kg    | 0,0500 |
| M                    | 07097 / SINAPI  | Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial |                  |            |                |       |                 | un    | 1,0000 |
| M                    | 09838 / SINAPI  | Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)    |                  |            |                |       |                 | m     | 8,0000 |
| M                    | 03518 / SINAPI  | Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial  |                  |            |                |       |                 | un    | 3,0000 |
| M                    | 03767 / SINAPI  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)    |                  |            |                |       |                 | un    | 0,2000 |
| O                    | 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                 |                  |            |                |       |                 | h     | 0,3000 |
| O                    | 10554 / ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                |                  |            |                |       |                 | h     | 0,3000 |
| P                    | 02696 / SINAPI  | Encanador ou bombeiro hidraulico                                   |                  |            |                |       |                 | h     | 0,3000 |
| P                    | 06111 / SINAPI  | Servente de obras  |                  |            |                |       |                 | h     | 0,3000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 01683 / ORSE         |  |     |        |            |             | pt   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"  | un  | 0,0000 | 9,00       | 0,00        |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm   | un  | 0,0000 | 47,74      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0814 | 10,00      | 0,81        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0036 | 3,20       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0012 | 69,85      | 0,08        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0036 | 130,00     | 0,47        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0638 | 3,50       | 0,22        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0006 | 5,70       | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0014 | 35,90      | 0,05        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0018 | 7,52       | 0,01        |      |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un  | 0,0002 | 31,36      | 0,01        |      |
| 00013 / SINAPI       | Estopa   | kg  | 0,0500 | 11,82      | 0,59        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                             | un  | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |      |
| 03520 / SINAPI       | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       | un  | 2,0000 | 6,17       | 12,34       |      |
| 09836 / SINAPI       | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         | m   | 4,0000 | 8,34       | 33,36       |      |
| 10908 / SINAPI       | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | un  | 1,0000 | 11,48      | 11,48       |      |
| 00138 / ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | kg  | 0,0150 | 53,13      | 0,80        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                             | par | 0,0006 | 40,12      | 0,02        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)               | un  | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0004 | 8,36       | 0,00        |      |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un  | 0,0002 | 21,96      | 0,00        |      |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un  | 0,0003 | 18,80      | 0,01        |      |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un  | 0,0004 | 16,90      | 0,01        |      |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un  | 0,0002 | 41,30      | 0,01        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |             |      |
| 02696 / SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h   | 0,4000 | 6,41       | 5,51        |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 0,4000 | 4,54       | 3,90        |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0036 | 5,65       | 0,02        |      |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             |                  |      |                |       |                 |       | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|------------|-------------|
| 01683 / ORSE         |  |                  |      |                |       |                 |       | pt          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |       |                 | UN    | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                      |                  |      |                |       |                 | un    | 0,0814      | 2,50       | 0,20        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 4,38 | MATERIAL       | 60,29 | CUSTO TOTAL     | 70,05 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 5,03 | SERV. TERCEIRO | 0,35  | BDI( 21,2500 %) | 14,89 | 84,94       |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |       |                 |       |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |       |                 |       | UN          | QTD        |             |
| M 00138 / ORSE       | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  |                  |      |                |       |                 |       | kg          | 0,0150     |             |
| M 00013 / SINAPI     | Estopa   |                  |      |                |       |                 |       | kg          | 0,0500     |             |
| M 03520 / SINAPI     | Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial                       |                  |      |                |       |                 |       | un          | 2,0000     |             |
| M 09836 / SINAPI     | Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)                         |                  |      |                |       |                 |       | m           | 4,0000     |             |
| M 10908 / SINAPI     | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial |                  |      |                |       |                 |       | un          | 1,0000     |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,4000     |             |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador  |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,4000     |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,4000     |             |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico   |                  |      |                |       |                 |       | h           | 0,4000     |             |

| CÓDIGO               | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00647 / ORSE         |   |    |        |            |             |  | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,0315 | 130,00     | 4,10        |  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,0126 | 35,90      | 0,45        |  |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un | 0,0315 | 3,20       | 0,10        |  |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,0008 | 15,45      | 0,01        |  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0006 | 118,00     | 0,07        |  |      |
| 09102 / ORSE         | Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A                               | un | 1,0000 | 5,50       | 5,50        |  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0009 | 9,45       | 0,01        |  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,5439 | 3,50       | 1,90        |  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr | 0,0056 | 5,70       | 0,03        |  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un | 0,0105 | 69,85      | 0,73        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" |                  |         |                |       |                 |        | UNID        |         |
|-----------------------|--|------------------|---------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|---------|
| 00647 / ORSE          |  |                  |         |                |       |                 |        | un          |         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |                |       |                 |        |             |         |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |        |             |         |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,7126  | 10,00          |       | 7,13            |        |             |         |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un               | 0,0008  | 108,10         |       | 0,09            |        |             |         |
| 02688 / SINAPI        | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   | m                | 6,0000  | 1,49           |       | 8,94            |        |             |         |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0161  | 7,52           |       | 0,12            |        |             |         |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0052  | 40,12          |       | 0,21            |        |             |         |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0014  | 10,86          |       | 0,02            |        |             |         |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un               | 0,0042  | 8,36           |       | 0,04            |        |             |         |
| 20111 / SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | un               | 0,1500  | 7,35           |       | 1,10            |        |             |         |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0006  | 17,29          |       | 0,01            |        |             |         |
| 01872 / SINAPI        | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado  | un               | 1,0000  | 1,33           |       | 1,33            |        |             |         |
| 00939 / SINAPI        | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2                    | m                | 24,0000 | 1,17           |       | 28,08           |        |             |         |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  | un               | 0,0004  | 47,00          |       | 0,02            |        |             |         |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento   | un               | 0,0008  | 22,90          |       | 0,02            |        |             |         |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |         |                |       |                 |        |             |         |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista  | h                | 4,0000  | 6,41           |       | 55,06           |        |             |         |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 3,0000  | 4,54           |       | 29,25           |        |             |         |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |                |       |                 |        |             |         |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,7126  | 2,50           |       | 1,78            |        |             |         |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0315  | 5,65           |       | 0,18            |        |             |         |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0028  | 326,00         |       | 0,91            |        |             |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 39,26   | MATERIAL       | 60,01 | CUSTO TOTAL     | 147,19 | PREÇO TOTAL |         |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 45,05   | SERV. TERCEIRO | 2,87  | BDI( 21,2500 %) | 31,28  | 178,47      |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |                |       |                 |        |             |         |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |                |       |                 |        | UN          | QTD     |
| M 09102 / ORSE        | Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A                              |                  |         |                |       |                 |        | un          | 1,0000  |
| M 00939 / SINAPI      | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2                    |                  |         |                |       |                 |        | m           | 24,0000 |
| M 01872 / SINAPI      | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado  |                  |         |                |       |                 |        | un          | 1,0000  |
| M 02688 / SINAPI      | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   |                  |         |                |       |                 |        | m           | 6,0000  |
| M 20111 / SINAPI      | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  |                  |         |                |       |                 |        | un          | 0,1500  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |                |       |                 |        | h           | 3,0000  |
| O 10552 / ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |         |                |       |                 |        | h           | 4,0000  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00647 / ORSE         |   | un       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 3,0000 |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista   | h 4,0000 |

| CÓDIGO                | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"              |     |         |            |             | UNID |
|-----------------------|---|-----|---------|------------|-------------|------|
| 00641 / ORSE          |   |     |         |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |     |         |            |             |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN  | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperímetro  | un  | 0,0008  | 108,10     | 0,09        |      |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"   | un  | 0,0004  | 47,00      | 0,02        |      |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento  | un  | 0,0008  | 22,90      | 0,02        |      |
| 00939 / SINAPI        | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm² | m   | 12,0000 | 1,17       | 14,04       |      |
| 02688 / SINAPI        | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm  | m   | 6,0000  | 1,49       | 8,94        |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un  | 0,0010  | 118,00     | 0,12        |      |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0010  | 17,29      | 0,02        |      |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0162  | 35,90      | 0,58        |      |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0405  | 3,20       | 0,13        |      |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0405  | 130,00     | 5,27        |      |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0008  | 15,45      | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un  | 0,0135  | 69,85      | 0,94        |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0207  | 7,52       | 0,16        |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0068  | 40,12      | 0,27        |      |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0015  | 9,45       | 0,01        |      |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0005  | 15,80      | 0,01        |      |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,9162  | 10,00      | 9,16        |      |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,7321  | 3,50       | 2,56        |      |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0072  | 5,70       | 0,04        |      |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                            | un  | 0,0018  | 10,86      | 0,02        |      |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                | un  | 0,0054  | 8,36       | 0,05        |      |
| 12001 / SINAPI        | Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado                | un  | 1,0000  | 3,43       | 3,43        |      |
| 20111 / SINAPI        | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                               | un  | 0,1500  | 7,35       | 1,10        |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |     |         |            |             |      |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h   | 5,0000  | 4,54       | 48,75       |      |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   | h   | 4,0000  | 6,41       | 55,06       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"            |                  |        |                |             |                 |        | UNID        |         |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|---------|
| 00641 / ORSE         |   |                  |        |                |             |                 |        | un          |         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |             |                 |        |             |         |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |         |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0405 | 5,65           | 0,23        |                 |        |             |         |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0036 | 326,00         | 1,17        |                 |        |             |         |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                 | un               | 0,9162 | 2,50           | 2,29        |                 |        |             |         |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 48,34  | MATERIAL       | 46,99       | CUSTO TOTAL     | 154,49 | PREÇO TOTAL |         |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 55,47  | SERV. TERCEIRO | 3,69        | BDI( 21,2500 %) | 32,83  | 187,32      |         |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |             |                 |        |             |         |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 |        | UN          | QTD     |
| M 00939 / SINAPI     | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 |                  |        |                |             |                 |        | m           | 12,0000 |
| M 02688 / SINAPI     | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm  |                  |        |                |             |                 |        | m           | 6,0000  |
| M 12001 / SINAPI     | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado              |                  |        |                |             |                 |        | un          | 1,0000  |
| M 20111 / SINAPI     | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                             |                  |        |                |             |                 |        | un          | 0,1500  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |             |                 |        | h           | 5,0000  |
| O 10552 / ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 4,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 5,0000  |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista   |                  |        |                |             |                 |        | h           | 4,0000  |

| CÓDIGO               | 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)<br>, inclusive placa em pvc e aterramento | UNID |         |            |       |       |
|----------------------|--|------|---------|------------|-------|-------|
| 03298 / ORSE         |  | pt   |         |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |         |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0042  | 8,36       |       | 0,04  |
| 11242 / ORSE         | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0004  | 47,00      |       | 0,02  |
| 00939 / SINAPI       | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²  | m    | 18,0000 | 1,17       |       | 21,06 |
| 01872 / SINAPI       | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado  | un   | 1,0000  | 1,33       |       | 1,33  |
| 02688 / SINAPI       | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm   | m    | 6,0000  | 1,49       |       | 8,94  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0161  | 7,52       |       | 0,12  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0006  | 118,00     |       | 0,07  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0052  | 40,12      |       | 0,21  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0014  | 10,86      |       | 0,02  |
| 20111 / SINAPI       | Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  | un   | 0,1500  | 7,35       |       | 1,10  |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento   | un   | 0,0008  | 22,90      |       | 0,02  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | 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) |                  |       |                |       |                 | UNID   |            |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 03298 / ORSE         |  |                  |       |                |       |                 | pt     |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |       |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-amperimetro   |                  |       |                |       | un              | 0,0008 | 108,10     | 0,09        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   |                  |       |                |       | un              | 0,0105 | 69,85      | 0,73        |
| 09096 / ORSE         | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  |                  |       |                |       | un              | 1,0000 | 6,80       | 6,80        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  |                  |       |                |       | un              | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   |                  |       |                |       | un              | 0,0009 | 9,45       | 0,01        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  |                  |       |                |       | un              | 0,5439 | 3,50       | 1,90        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   |                  |       |                |       | pr              | 0,0056 | 5,70       | 0,03        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  |                  |       |                |       | un              | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  |                  |       |                |       | un              | 0,7126 | 10,00      | 7,13        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   |                  |       |                |       | un              | 0,0315 | 130,00     | 4,10        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   |                  |       |                |       | un              | 0,0008 | 15,45      | 0,01        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   |                  |       |                |       | un              | 0,0315 | 3,20       | 0,10        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |       |                |       | un              | 0,0126 | 35,90      | 0,45        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |                  |       |                |       | h               | 3,0000 | 4,54       | 29,25       |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista  |                  |       |                |       | h               | 4,0000 | 6,41       | 55,06       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |       | un              | 0,7126 | 2,50       | 1,78        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |       | un              | 0,0315 | 5,65       | 0,18        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |       | cj              | 0,0028 | 326,00     | 0,91        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 39,26 | MATERIAL       | 54,29 | CUSTO TOTAL     |        | 141,47     | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 45,05 | SERV. TERCEIRO | 2,87  | BDI( 21,2500 %) |        | 30,06      | 171,53      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| M 09096 / ORSE       | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  |                  |       |                |       |                 |        | un         | 1,0000      |
| M 00939 / SINAPI     | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2                                |                  |       |                |       |                 |        | m          | 18,0000     |
| M 01872 / SINAPI     | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado  |                  |       |                |       |                 |        | un         | 1,0000      |
| M 02688 / SINAPI     | Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm   |                  |       |                |       |                 |        | m          | 6,0000      |
| M 20111 / SINAPI     | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m  |                  |       |                |       |                 |        | un         | 0,1500      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |       |                 |        | h          | 3,0000      |
| O 10552 / ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |       |                |       |                 |        | h          | 4,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | 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) | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 03298 / ORSE         | , inclusive placa em pvc e aterramento   | pt       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 3,0000 |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista  | h 4,0000 |

| CÓDIGO               | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens  | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 03547 / ORSE         |   | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0004 | 300,30     | 0,12        |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0004 | 656,49     | 0,26        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0008 | 118,00     | 0,09        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0137 | 35,90      | 0,49        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0008 | 17,29      | 0,01        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0008 | 30,90      | 0,02        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 0,0108 | 85,00      | 0,92        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 4,5220 | 0,52       | 2,35        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0340 | 3,20       | 0,11        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,7677 | 10,00      | 7,68        |
| 03080 / SINAPI       | Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es<br>pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa | cj   | 1,0000 | 36,00      | 36,00       |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   | kg   | 0,0040 | 10,07      | 0,04        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0173 | 7,52       | 0,13        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0340 | 130,00     | 4,42        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0044 | 8,36       | 0,04        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0016 | 10,86      | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0056 | 40,12      | 0,22        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0056 | 5,70       | 0,03        |
| 05015 / ORSE         | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar   | cj   | 1,0000 | 100,54     | 100,54      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0004 | 15,80      | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0011 | 9,45       | 0,01        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,6019 | 3,50       | 2,11        |
| 01807 / ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm   | un   | 1,0000 | 146,90     | 146,90      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0008 | 15,45      | 0,01        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0008 | 15,15      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens                      |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 03547 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  |                  |       |                |        |                 | un     | 0,0113      | 69,85      | 0,79        |
| 00848 / ORSE         | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis   |                  |       |                |        |                 | un     | 3,0000      | 6,44       | 19,32       |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  |                  |       |                |        |                 | un     | 0,0004      | 29,79      | 0,01        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 | h      | 3,7900      | 4,54       | 36,95       |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |        |                 | h      | 3,7500      | 6,41       | 51,62       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        |                 | cj     | 0,0030      | 326,00     | 0,98        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        |                 | un     | 0,7677      | 2,50       | 1,92        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        |                 | un     | 0,0340      | 5,65       | 0,19        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 41,25 | MATERIAL       | 322,28 | CUSTO TOTAL     | 414,32 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,38  | ENC.( 114,7400%) | 47,32 | SERV. TERCEIRO | 3,09   | BDI( 21,2500 %) | 88,04  | 502,36      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M 00848 / ORSE       | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis   |                  |       |                |        |                 |        |             | un         | 3,0000      |
| M 01807 / ORSE       | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm   |                  |       |                |        |                 |        |             | un         | 1,0000      |
| M 05015 / ORSE       | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar   |                  |       |                |        |                 |        |             | cj         | 1,0000      |
| M 03080 / SINAPI     | Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr |                  |       |                |        |                 |        |             | cj         | 1,0000      |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)   |                  |       |                |        |                 |        |             | kg         | 0,0040      |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã |                  |       |                |        |                 |        |             | m3         | 0,0100      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 3,7500      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 3,7500      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 3,7500      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 3,7500      |

| CÓDIGO               | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 03628 / ORSE         |   |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                    | un | 0,0004 | 300,30     | 0,12        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 210 m, inclusive batentes e ferragens     |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 03628 / ORSE         |  |     |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0004 | 656,49     | 0,26        |      |
|                      | MATERIAL   |     |        |            |             |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,7677 | 10,00      | 7,68        |      |
| 03080 / SINAPI       | Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es | cj  | 1,0000 | 36,00      | 36,00       |      |
|                      | pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa  |     |        |            |             |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                 | un  | 0,0044 | 8,36       | 0,04        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,0016 | 10,86      | 0,02        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0056 | 40,12      | 0,22        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0173 | 7,52       | 0,13        |      |
| 05075 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)  | kg  | 0,0040 | 10,07      | 0,04        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0340 | 3,20       | 0,11        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0008 | 118,00     | 0,09        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0137 | 35,90      | 0,49        |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 4,5220 | 0,52       | 2,35        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0008 | 17,29      | 0,01        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0008 | 30,90      | 0,02        |      |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                             | m3  | 0,0108 | 85,00      | 0,92        |      |
| 00848 / ORSE         | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  | un  | 3,0000 | 6,44       | 19,32       |      |
| 05015 / ORSE         | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar                          | cj  | 1,0000 | 100,54     | 100,54      |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0113 | 69,85      | 0,79        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0056 | 5,70       | 0,03        |      |
| 01808 / ORSE         | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm                          | un  | 1,0000 | 183,90     | 183,90      |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,6019 | 3,50       | 2,11        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0011 | 9,45       | 0,01        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0004 | 15,80      | 0,01        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0008 | 15,45      | 0,01        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0340 | 130,00     | 4,42        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0004 | 29,79      | 0,01        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0008 | 15,15      | 0,01        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 3,7900 | 4,54       | 36,95       |      |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h   | 3,7500 | 6,41       | 51,62       |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens                     |                  |        |                |        |                  |        | UNID        |        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|------------------|--------|-------------|--------|
| 03628 / ORSE         |   |                  |        |                |        |                  |        | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |        |                  |        |             |        |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL            |        |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0340 | 5,65           |        | 0,19             |        |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0030 | 326,00         |        | 0,98             |        |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,7677 | 2,50           |        | 1,92             |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 41,25  | MATERIAL       | 359,28 | CUSTO TOTAL      | 451,32 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,38  | ENC.( 114,7400%) | 47,32  | SERV. TERCEIRO | 3,09   | BDI ( 21,2500 %) | 95,91  | 547,23      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |        |                  |        |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |        |                  |        | UN          | QTD    |
| M 00848 / ORSE       | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis   |                  |        |                |        |                  |        | un          | 3,0000 |
| M 01808 / ORSE       | Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm   |                  |        |                |        |                  |        | un          | 1,0000 |
| M 05015 / ORSE       | Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar   |                  |        |                |        |                  |        | cj          | 1,0000 |
| M 03080 / SINAPI     | Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr |                  |        |                |        |                  |        | cj          | 1,0000 |
| M 05075 / SINAPI     | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)   |                  |        |                |        |                  |        | kg          | 0,0040 |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã |                  |        |                |        |                  |        | m3          | 0,0100 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |        |                  |        | h           | 3,7500 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |        |                |        |                  |        | h           | 3,7500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |                |        |                  |        | h           | 3,7500 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |        |                |        |                  |        | h           | 3,7500 |

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon<br>tal, inclusive dobradiças e e ferrolho | UNID |        |            |       |       |  |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|--|
| 09290 / ORSE         |  | m2   |        |            |       |       |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0002 | 17,29      |       | 0,00  |  |
| 00546 / SINAPI       | Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)   | kg   | 1,5000 | 5,00       |       | 7,50  |  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0001 | 21,00      |       | 0,00  |  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0001 | 16,55      |       | 0,00  |  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0007 | 11,86      |       | 0,01  |  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0007 | 17,00      |       | 0,01  |  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 10,95      |       | 0,00  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 09290 / ORSE         | tal, inclusive dobradiças e e ferrolho   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0004 | 14,90      | 0,01        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,0132 | 85,00      | 1,12        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0002 | 10,60      | 0,00        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 3,5700 | 0,52       | 1,86        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002 | 118,00     | 0,02        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,0088 | 67,00      | 0,59        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,0029 | 67,00      | 0,19        |
| 10997 / SINAPI       | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   | kg   | 0,4200 | 17,59      | 7,39        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0085 | 7,52       | 0,06        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0030 | 40,12      | 0,12        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0007 | 10,86      | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0023 | 8,36       | 0,02        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,3751 | 10,00      | 3,75        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 02308 / ORSE         | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580                          | m    | 3,1500 | 27,55      | 86,78       |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,2720 | 3,50       | 0,95        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0005 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0004 | 16,45      | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 | 9,45       | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0030 | 5,70       | 0,02        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0055 | 69,85      | 0,38        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0166 | 130,00     | 2,16        |
| 00261 / ORSE         | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)   | m    | 7,0000 | 6,35       | 44,45       |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un   | 0,0003 | 21,25      | 0,01        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un   | 0,0003 | 27,48      | 0,01        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0166 | 3,20       | 0,05        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0067 | 35,90      | 0,24        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |        |            |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h    | 1,0000 | 6,41       | 13,76       |
| 06110 / SINAPI       | Serralheiro  | h    | 1,6000 | 6,41       | 22,02       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 1,0840 | 4,54       | 10,57       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizon |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 09290 / ORSE         | tal, inclusive dobradiças e e ferrolho   |                  |       |                |        |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  |                  |       |                |        | un              | 0,3751 | 2,50        | 0,94        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |       |                |        | cj              | 0,0014 | 326,00      | 0,46        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |       |                |        | un              | 0,0166 | 5,65        | 0,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 21,59 | MATERIAL       | 157,75 | CUSTO TOTAL     | 205,59 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 24,76 | SERV. TERCEIRO | 1,49   | BDI( 21,2500 %) | 43,69  | 249,28      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 00261 / ORSE       | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)   |                  |       |                |        |                 |        | m           | 7,0000      |
| M 02308 / ORSE       | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580                          |                  |       |                |        |                 |        | m           | 3,1500      |
| M 00546 / SINAPI     | Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)   |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 1,5000      |
| M 10997 / SINAPI     | Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm   |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 0,4200      |
| O 00124 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento   |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 0,0140      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 10594 / ORSE       | Encargos Complementares - Serralheiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,6000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 06110 / SINAPI     | Serralheiro  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,6000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 10206 / ORSE         |   |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                        | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)              | m3 | 0,0472 | 85,00      | 4,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un | 0,0002 | 272,97     | 0,05        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un | 0,0004 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un | 0,0009 | 14,90      | 0,01        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores | UNID |         |            |             |
|----------------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 10206 / ORSE         |   | un   |         |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |         |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | un   | 0,0011  | 10,86      | 0,01        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 12,7500 | 0,52       | 6,63        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                            | un   | 0,0007  | 118,00     | 0,08        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0032  | 8,36       | 0,03        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                    | m3   | 0,0314  | 67,00      | 2,10        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                    | m3   | 0,0105  | 67,00      | 0,70        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0128  | 7,52       | 0,10        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                            | par  | 0,0045  | 40,12      | 0,18        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0000  | 21,25      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | un   | 0,0011  | 8,17       | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0010  | 9,45       | 0,01        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,5676  | 10,00      | 5,68        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0082  | 69,85      | 0,57        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0045  | 5,70       | 0,03        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,4603  | 3,50       | 1,61        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0002  | 21,00      | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0009  | 16,45      | 0,01        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000  | 15,45      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0000  | 15,15      | 0,00        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000  | 29,79      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0251  | 130,00     | 3,26        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0004  | 16,70      | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0003  | 15,80      | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0000  | 27,48      | 0,00        |
| 10976 / ORSE         | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia          | un   | 1,0000  | 462,58     | 462,58      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0007  | 17,29      | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0100  | 35,90      | 0,36        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0002  | 16,55      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0000  | 30,90      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0251  | 3,20       | 0,08        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0004  | 10,60      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0015  | 17,00      | 0,03        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0015  | 11,86      | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |            |             |
|-----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|------------|-------------|
| 10206 / ORSE          |   |                  |       |                |        |                 |        | un          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |        |                 | UN     | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00378 / SINAPI        | Armador   |                  |       |                |        |                 | h      | 0,0090      | 6,41       | 0,12        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |        |                 | h      | 0,0180      | 6,41       | 0,25        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 | h      | 3,3310      | 4,54       | 32,47       |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  |                  |       |                |        |                 | h      | 2,2180      | 6,41       | 30,53       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        |                 | un     | 0,0251      | 5,65       | 0,14        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                     |                  |       |                |        |                 | un     | 0,5676      | 2,50       | 1,42        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        |                 | cj     | 0,0022      | 326,00     | 0,72        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 29,52 | MATERIAL       | 488,17 | CUSTO TOTAL     | 553,82 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 33,85 | SERV. TERCEIRO | 2,28   | BDI( 21,2500 %) | 117,69 | 671,51      |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |       |                |        |                 |        |             |            |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        |             | UN         | QTD         |
| M 10976 / ORSE        | Poste de ferro galvanizado 3" x 7m, com 04 isoladores, para entrada de energia          |                  |       |                |        |                 |        |             | un         | 1,0000      |
| O 00095 / ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                    |                  |       |                |        |                 |        |             | m3         | 0,0500      |
| O 02497 / ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m    |                  |       |                |        |                 |        |             | m3         | 0,2500      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 2,2000      |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 2,2000      |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro  |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 2,2000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 |        |             | h          | 2,2000      |

| CÓDIGO               | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 12240 / ORSE         |   |    |        |            |             | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un | 0,0036 | 69,85      | 0,25        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr | 0,0019 | 5,70       | 0,01        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un | 0,2443 | 10,00      | 2,44        |      |
| 00557 / ORSE         | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar             | un | 1,0000 | 273,00     | 273,00      |      |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento  | un | 0,0005 | 22,90      | 0,01        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,0043 | 35,90      | 0,15        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjun |                  |        |                |        |                 |        | UNID        |        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|
| 12240 / ORSE          |  |                  |        |                |        |                 |        | un          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |        |                 |        |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0055 | 7,52           |        | 0,04            |        |             |        |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  | un               | 0,0002 | 47,00          |        | 0,01            |        |             |        |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un               | 0,0005 | 108,10         |        | 0,05            |        |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0005 | 10,86          |        | 0,01            |        |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0017 | 40,12          |        | 0,07            |        |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0108 | 3,20           |        | 0,03            |        |             |        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0005 | 15,45          |        | 0,01            |        |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un               | 0,0014 | 8,36           |        | 0,01            |        |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0108 | 130,00         |        | 1,40            |        |             |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,1570 | 3,50           |        | 0,55            |        |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |        |                 |        |             |        |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista  | h                | 2,4000 | 6,41           |        | 33,04           |        |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |        |                 |        |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0108 | 5,65           |        | 0,06            |        |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,2443 | 2,50           |        | 0,61            |        |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0010 | 326,00         |        | 0,33            |        |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 15,38  | MATERIAL       | 278,04 | CUSTO TOTAL     | 312,08 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 17,66  | SERV. TERCEIRO | 1,00   | BDI( 21,2500 %) | 66,32  | 378,40      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |        |                 |        |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |        |                 |        | UN          | QTD    |
| M 00557 / ORSE        | Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou sim            |                  |        |                |        |                 |        | un          | 1,0000 |
| O 10552 / ORSE        | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |        |                |        |                 |        | h           | 2,4000 |
| P 02436 / SINAPI      | Eletricista  |                  |        |                |        |                 |        | h           | 2,4000 |

| CÓDIGO               | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 00338 / ORSE         |   |    |        |            |       |       | un   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 00208 / ORSE         | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "                        | un | 3,0000 | 0,50       |       | 1,50  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0004 | 15,80      |       | 0,01  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                           | un | 0,8958 | 10,00      |       | 8,96  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril  | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00338 / ORSE         |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0009 | 17,29      | 0,02        |
| 00985 / SINAPI       | Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2 | m    | 1,0000 | 5,18       | 5,18        |
| 00868 / SINAPI       | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  | m    | 2,0000 | 11,24      | 22,48       |
| 11242 / ORSE         | Chave inglesa 12"  | un   | 0,0004 | 47,00      | 0,02        |
| 11241 / ORSE         | Alicate volt-amperimetro   | un   | 0,0009 | 108,10     | 0,10        |
| 11240 / ORSE         | Alicate com isolamento   | un   | 0,0009 | 22,90      | 0,02        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0009 | 118,00     | 0,11        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0158 | 35,90      | 0,57        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0396 | 3,20       | 0,13        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0009 | 15,45      | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0396 | 130,00     | 5,15        |
| 10394 / ORSE         | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | un   | 1,0000 | 0,23       | 0,23        |
| 00313 / ORSE         | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "  | un   | 3,0000 | 0,70       | 2,10        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,7018 | 3,50       | 2,46        |
| 00865 / ORSE         | Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"   | m    | 1,5000 | 4,63       | 6,95        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0132 | 69,85      | 0,92        |
| 01094 / ORSE         | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector                                    | un   | 1,0000 | 56,00      | 56,00       |
| 00436 / ORSE         | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (poli-carbonato)  | un   | 1,0000 | 89,00      | 89,00       |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0070 | 5,70       | 0,04        |
| 00663 / ORSE         | Conector p/ haste de aterramento 3/4"  | un   | 1,0000 | 5,00       | 5,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0013 | 9,45       | 0,01        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                           | un   | 0,0052 | 8,36       | 0,04        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                       | un   | 0,0018 | 10,86      | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0066 | 40,12      | 0,26        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0202 | 7,52       | 0,15        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |        |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 4,4000 | 4,54       | 42,90       |
| 02436 / SINAPI       | Eletricista  | h    | 4,4000 | 6,41       | 60,57       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |            |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0396 | 5,65       | 0,22        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,8958 | 2,50       | 2,24        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0036 | 326,00     | 1,17        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               |  | Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril |       |                |        |                 |        | UNID        |
|----------------------|--|---|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 00338 / ORSE         |  |   |       |                |        |                 |        | un          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |       |                |        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   | 48,18 | MATERIAL       | 207,44 | CUSTO TOTAL     | 314,54 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%)  | 55,29 | SERV. TERCEIRO | 3,63   | BDI( 21,2500 %) | 66,84  | 381,38      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |       |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |   |       |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 00208 / ORSE       | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "   |   |       |                |        |                 | un     | 3,0000      |
| M 00313 / ORSE       | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "  |   |       |                |        |                 | un     | 3,0000      |
| M 00436 / ORSE       | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)   |   |       |                |        |                 | un     | 1,0000      |
| M 00663 / ORSE       | Conector p/ haste de aterramento 3/4"  |   |       |                |        |                 | un     | 1,0000      |
| M 00865 / ORSE       | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"   |   |       |                |        |                 | m      | 1,5000      |
| M 01094 / ORSE       | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector                                    |   |       |                |        |                 | un     | 1,0000      |
| M 10394 / ORSE       | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   |   |       |                |        |                 | un     | 1,0000      |
| M 00868 / SINAPI     | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro  |   |       |                |        |                 | m      | 2,0000      |
| M 00985 / SINAPI     | Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2 |   |       |                |        |                 | m      | 1,0000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |   |       |                |        |                 | h      | 4,4000      |
| O 10552 / ORSE       | Encargos Complementares - Eletricista  |   |       |                |        |                 | h      | 4,4000      |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista  |   |       |                |        |                 | h      | 4,4000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |   |       |                |        |                 | h      | 4,4000      |

| CÓDIGO               | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde)  |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 08179 / ORSE         |  |    |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un | 0,0002 | 272,97     |       | 0,05  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,0029 | 8,36       |       | 0,02  |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un | 0,0010 | 23,32      |       | 0,02  |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un | 0,0021 | 23,62      |       | 0,05  |      |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un | 0,0000 | 139,30     |       | 0,00  |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0004 | 10,95      |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde) | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 08179 / ORSE         |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0008 | 14,90      | 0,01        |
| 01338 / SINAPI       | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm          | m2   | 0,5000 | 23,57      | 11,79       |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                          | un   | 0,0004 | 118,00     | 0,05        |
| 01339 / SINAPI       | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico                     | kg   | 0,0700 | 23,63      | 1,65        |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                       | un   | 0,3500 | 0,36       | 0,13        |
| 04374 / SINAPI       | Bucha de nylon sem aba s10  | un   | 9,0000 | 0,25       | 2,25        |
| 06186 / SINAPI       | Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm  | m    | 2,2000 | 10,01      | 22,02       |
| 07345 / SINAPI       | Tinta latex pva premium, cor branca   | l    | 0,0900 | 13,95      | 1,26        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0107 | 7,52       | 0,08        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                          | par  | 0,0038 | 40,12      | 0,15        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)            | un   | 0,0008 | 10,86      | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 15,80      | 0,00        |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3                         | m3   | 0,0060 | 27,52      | 0,17        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0014 | 11,86      | 0,02        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0008 | 16,45      | 0,01        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                   | un   | 0,0013 | 8,17       | 0,01        |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un   | 0,0021 | 5,60       | 0,01        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,3731 | 3,50       | 1,31        |
| 01987 / ORSE         | Rodapé madeira, 10 x 1,5cm  | m    | 0,8000 | 10,01      | 8,01        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0004 | 16,70      | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0213 | 130,00     | 2,77        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0000 | 27,48      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |
| 01691 / ORSE         | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10  | un   | 9,0000 | 0,48       | 4,32        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0038 | 5,70       | 0,02        |
| 01605 / ORSE         | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)   | l    | 0,2500 | 2,32       | 0,58        |
| 01333 / ORSE         | Líquido selador para parede   | l    | 0,0650 | 11,40      | 0,74        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0072 | 69,85      | 0,50        |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  | m3   | 0,0060 | 226,44     | 1,36        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4801 | 10,00      | 4,80        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde) |  |                  |            |          |                | UNID        |                 |             |        |
|-----------------------|---|--|------------------|------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 08179 / ORSE          |   |  |                  |            |          |                | m2          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |        |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0002           | 16,55      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04725 / ORSE          | Espátula  | un   | 0,0002           | 15,20      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0213           | 3,20       |          | 0,07           |             |                 |             |        |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0014           | 17,00      |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,0000           | 30,90      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0006           | 9,45       |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0002           | 21,00      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0086           | 35,90      |          | 0,31           |             |                 |             |        |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0004           | 10,60      |          | 0,00           |             |                 |             |        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0004           | 17,29      |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |  |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h  | 2,2597           | 4,54       |          | 22,03          |             |                 |             |        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h  | 0,4500           | 6,41       |          | 6,19           |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h  | 2,0022           | 6,41       |          | 27,56          |             |                 |             |        |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h  | 0,0011           | 6,41       |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h  | 0,0022           | 6,41       |          | 0,03           |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |  |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | un   | 0,4801           | 2,50       |          | 1,20           |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0213           | 5,65       |          | 0,12           |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0018           | 326,00     |          | 0,59           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  |                  | 25,99      | MATERIAL | 64,60          | CUSTO TOTAL | 122,34          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |            | 29,84    | SERV. TERCEIRO | 1,91        | BDI( 21,2500 %) | 26,00       | 148,34 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |                  |            |          |                |             |                 |             |        |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |            |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M                     | 01691 / ORSE  | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10   |                  |            |          |                |             |                 | un          | 9,0000 |
| M                     | 01987 / ORSE  | Rodapé madeira, 10 x 1,5cm   |                  |            |          |                |             |                 | m           | 0,8000 |
| M                     | 01338 / SINAPI  | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm         |                  |            |          |                |             |                 | m2          | 0,5000 |
| M                     | 01339 / SINAPI  | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico                    |                  |            |          |                |             |                 | kg          | 0,0700 |
| M                     | 04374 / SINAPI  | Bucha de nylon sem aba s10   |                  |            |          |                |             |                 | un          | 9,0000 |
| M                     | 06186 / SINAPI  | Rodape de madeira macica cumaru/ipe champanhe ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm |                  |            |          |                |             |                 | m           | 2,2000 |
| O                     | 00096 / ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   |                  |            |          |                |             |                 | m3          | 0,0060 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde)                                   | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 08179 / ORSE         |   | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| O 02278 / ORSE       | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques                             | m2 0,5000 |
| O 02289 / ORSE       | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de | m2 0,5000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 2,0000  |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  | h 2,0000  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  | h 2,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 2,0000  |

| CÓDIGO               | Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco         | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 01700 / ORSE         |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                       | un   | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0002 | 41,30      | 0,01        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                         | un   | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)             | un   | 0,0006 | 8,36       | 0,01        |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0002 | 31,36      | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0024 | 7,52       | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                       | par  | 0,0008 | 40,12      | 0,03        |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0003 | 21,96      | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 35,90      | 0,06        |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"  | un   | 0,0000 | 9,00       | 0,00        |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm   | un   | 0,0000 | 47,74      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0002 | 9,45       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0797 | 3,50       | 0,28        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0044 | 3,20       | 0,01        |
| 01905 / ORSE         | Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. n°21, acabamento branco, marca Akros ou similar | un   | 1,0000 | 5,82       | 5,82        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0044 | 130,00     | 0,57        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 5,70       | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0016 | 69,85      | 0,11        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,0006 | 16,90      | 0,01        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco         |                  |        |       |                |       |       | UNID            |       |             |        |  |
|----------------------|--|------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 01700 / ORSE         |  |                  |        |       |                |       |       | un              |       |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |        |  |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un               | 0,0004 |       | 18,80          |       | 0,01  |                 |       |             |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 0,5000 |       | 4,54           |       | 4,87  |                 |       |             |        |  |
| 02696 / SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h                | 0,5000 |       | 6,41           |       | 6,88  |                 |       |             |        |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 |       | 326,00         |       | 0,13  |                 |       |             |        |  |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0044 |       | 5,65           |       | 0,02  |                 |       |             |        |  |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                | un               | 0,1018 |       | 2,50           |       | 0,25  |                 |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |        | 5,48  | MATERIAL       |       | 7,99  | CUSTO TOTAL     | 20,14 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 6,27  | SERV. TERCEIRO |       | 0,40  | BDI( 21,2500 %) |       | 4,28        | 24,42  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M 01905 / ORSE       | Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. n°21, acabamento branco, marca Akros ou similar |                  |        |       |                |       |       |                 |       | un          | 1,0000 |  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 0,5000 |  |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 0,5000 |  |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 0,5000 |  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 0,5000 |  |

| CÓDIGO               | Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos |    |        |        |      |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 12213 / ORSE         |  |    |        |        |      |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000 | 656,49 |      |       | 0,00  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000 | 300,30 |      |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL   |    |        |        |      |       |       |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0003 | 10,60  |      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0013 | 17,29  |      |       | 0,02  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,9897 | 10,00  |      |       | 9,90  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0145 | 69,85  |      |       | 1,01  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un | 0,0001 | 21,00  |      |       | 0,00  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0077 | 5,70   |      |       | 0,04  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor,02 demãos               |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 12213 / ORSE         |   |     |        |            |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,0011 | 23,32      |       | 0,03  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0007 | 14,90      |       | 0,01  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0003 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,0000 | 139,30     |       | 0,00  |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0022 | 23,62      |       | 0,05  |
| 00366 / SINAPI       | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3  | 0,4800 | 72,50      |       | 34,80 |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un  | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0013 | 17,00      |       | 0,02  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0013 | 11,86      |       | 0,02  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0000 | 30,90      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0001 | 16,55      |       | 0,00  |
| 34493 / SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3  | 0,2600 | 233,51     |       | 60,71 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0223 | 7,52       |       | 0,17  |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3  | 0,2600 | 27,52      |       | 7,16  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,0057 | 8,36       |       | 0,05  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0017 | 10,86      |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0077 | 40,12      |       | 0,31  |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3  | 0,0221 | 85,00      |       | 1,88  |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3  | 0,0051 | 67,00      |       | 0,34  |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3  | 0,0152 | 67,00      |       | 1,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0013 | 118,00     |       | 0,15  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 8,0854 | 0,52       |       | 4,20  |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3  | 0,0024 | 85,00      |       | 0,20  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0438 | 130,00     |       | 5,69  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0007 | 16,45      |       | 0,01  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0006 | 15,80      |       | 0,01  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0003 | 16,70      |       | 0,01  |
| 02229 / ORSE         | Tinta novacor piso ou similar   | l   | 0,2160 | 10,77      |       | 2,33  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0000 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0000 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un  | 0,0002 | 15,20      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0022 | 9,45       |       | 0,02  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor,02 demãos |             |        |                  |          |                |        | UNID        |                 |             |        |  |
|-----------------------|---|-------------|--------|------------------|----------|----------------|--------|-------------|-----------------|-------------|--------|--|
| 12213 / ORSE          |   |             |        |                  |          |                |        | un          |                 |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |        |                  |          |                |        |             |                 |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD    | CUSTO            | UNIT     | CUSTO          | TOTAL  |             |                 |             |        |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un          | 0,0010 |                  | 8,17     |                | 0,01   |             |                 |             |        |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,8458 |                  | 3,50     |                | 2,96   |             |                 |             |        |  |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"  | un          | 0,0022 |                  | 5,60     |                | 0,01   |             |                 |             |        |  |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra   | un          | 0,0000 |                  | 21,25    |                | 0,00   |             |                 |             |        |  |
| 10586 / ORSE          | Torquesa  | un          | 0,0000 |                  | 27,48    |                | 0,00   |             |                 |             |        |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,0438 |                  | 3,20     |                | 0,14   |             |                 |             |        |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0177 |                  | 35,90    |                | 0,64   |             |                 |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |        |                  |          |                |        |             |                 |             |        |  |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h           | 0,0512 |                  | 6,41     |                | 0,70   |             |                 |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 7,3124 |                  | 4,54     |                | 71,29  |             |                 |             |        |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h           | 0,1023 |                  | 6,41     |                | 1,41   |             |                 |             |        |  |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h           | 0,4800 |                  | 6,41     |                | 6,61   |             |                 |             |        |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h           | 1,7753 |                  | 6,41     |                | 24,44  |             |                 |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |        |                  |          |                |        |             |                 |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0438 |                  | 5,65     |                | 0,25   |             |                 |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0039 |                  | 326,00   |                | 1,27   |             |                 |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,9897 |                  | 2,50     |                | 2,47   |             |                 |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |        | 48,65            | MATERIAL |                | 133,97 | CUSTO TOTAL | 242,41          | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        |        | ENC.( 114,7400%) | 55,80    | SERV. TERCEIRO |        | 3,99        | BDI( 21,2500 %) | 51,51       | 293,92 |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |        |                  |          |                |        |             |                 |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |        |                  |          |                |        |             |                 | UN          | QTD    |  |
| O 00013 / ORSE        | Demolição de concreto manualmente   |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m3          | 0,1700 |  |
| O 00077 / ORSE        | Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água  |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m3          | 0,4000 |  |
| O 00098 / ORSE        | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m3          | 0,2600 |  |
| O 02323 / ORSE        | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar  |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m2          | 1,2000 |  |
| O 02497 / ORSE        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                      |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m3          | 0,4000 |  |
| O 02624 / ORSE        | Remoção e reposição de meio-fio   |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m           | 2,2000 |  |
| O 03644 / ORSE        | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual  |             |        |                  |          |                |        |             |                 | m2          | 2,6400 |  |

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm |     |        |            |       | UNID  |
|-----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 01908 / ORSE          |   |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0011 | 5,70       |       | 0,01  |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0002 | 14,90      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un  | 0,0058 | 130,00     |       | 0,75  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un  | 0,0019 | 69,85      |       | 0,13  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0002 | 9,45       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un  | 0,0002 | 16,45      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0003 | 8,17       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un  | 0,1032 | 3,50       |       | 0,36  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore   | un  | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,1303 | 10,00      |       | 1,30  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par | 0,0011 | 40,12      |       | 0,04  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0030 | 7,52       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un  | 0,0001 | 118,00     |       | 0,01  |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 3,6400 | 0,52       |       | 1,89  |
| 01106 / SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg  | 3,6400 | 0,74       |       | 2,69  |
| 00367 / SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                    | m3  | 0,0243 | 85,00      |       | 2,07  |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | un  | 0,0008 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0023 | 35,90      |       | 0,08  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0004 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  | un  | 0,0001 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face   | un  | 0,0001 | 21,00      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0004 | 17,00      |       | 0,01  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0058 | 3,20       |       | 0,02  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |     |        |            |       |       |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h   | 0,6000 | 6,41       |       | 8,26  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h   | 0,6800 | 4,54       |       | 6,63  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |     |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm           |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 01908 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |      | un              | 0,1303 | 2,50       | 0,33        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |      | un              | 0,0058 | 5,65       | 0,03        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |      | cj              | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 6,94 | MATERIAL       | 9,42 | CUSTO TOTAL     |        | 24,80      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 7,95 | SERV. TERCEIRO | 0,49 | BDI( 21,2500 %) |        | 5,27       | 30,07       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| O 03308 / ORSE       | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de |                  |      |                |      |                 |        | m3         | 0,0200      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,6000      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,6000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,6000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,6000      |

| CÓDIGO               | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm |  |  |  |  |     |        | UNID       |             |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----|--------|------------|-------------|
| 03314 / ORSE         |  |  |  |  |  |     |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |  |  |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |  |  |  |  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                     |  |  |  |  | m3  | 0,0182 | 85,00      | 1,55        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  |  |  |  |  | un  | 0,0004 | 11,86      | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  |  |  |  |  | Un  | 0,0004 | 17,00      | 0,01        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   |  |  |  |  | un  | 0,0002 | 14,90      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 21,00      | 0,00        |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas   |  |  |  |  | kg  | 2,2200 | 0,74       | 1,64        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   |  |  |  |  | kg  | 2,2200 | 0,52       | 1,15        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   |  |  |  |  | un  | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |  |  |  |  | par | 0,0029 | 7,52       | 0,02        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   |  |  |  |  | par | 0,0010 | 40,12      | 0,04        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm         |                  |        |            |                |       |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 03314 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0002 | 10,86      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                 | un               | 0,0008 | 8,36       |                | 0,01  |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1283 | 10,00      |                | 1,28  |                 |       |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0019 | 69,85      |                | 0,13  |                 |       |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0010 | 5,70       |                | 0,01  |                 |       |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,1013 | 3,50       |                | 0,35  |                 |       |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un               | 0,0003 | 8,17       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro   | un               | 0,0002 | 16,45      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0002 | 9,45       |                | 0,00  |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0001 | 17,29      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0023 | 35,90      |                | 0,08  |                 |       |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0057 | 130,00     |                | 0,74  |                 |       |             |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un               | 0,0001 | 16,70      |                | 0,00  |                 |       |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0057 | 3,20       |                | 0,02  |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,6000 | 6,41       |                | 8,26  |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,6600 | 4,54       |                | 6,43  |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,1283 | 2,50       |                | 0,32  |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00     |                | 0,13  |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0057 | 5,65       |                | 0,03  |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 6,85       | MATERIAL       | 7,07  | CUSTO TOTAL     | 22,24 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 7,84       | SERV. TERCEIRO | 0,48  | BDI( 21,2500 %) | 4,73  | 26,97       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |
| O 03309 / ORSE        | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de |                  |        |            |                |       |                 | m3    | 0,0150      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,6000      |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,6000      |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,6000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,6000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4                          | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 07656 / ORSE         |  | m³   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0020   | 15,80      | 0,03        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0032   | 16,70      | 0,05        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0060   | 9,45       | 0,06        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,1620   | 130,00     | 21,06       |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,1620   | 3,20       | 0,52        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0648   | 35,90      | 2,33        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0040   | 17,29      | 0,07        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0064   | 16,45      | 0,11        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0080   | 8,17       | 0,07        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 2,9284   | 3,50       | 10,25       |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 3,6648   | 10,00      | 36,65       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0540   | 69,85      | 3,77        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0288   | 5,70       | 0,16        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 300,0000 | 0,52       | 156,00      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0064   | 14,90      | 0,10        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0072   | 10,86      | 0,08        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0288   | 40,12      | 1,16        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0828   | 7,52       | 0,62        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0040   | 118,00     | 0,47        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3   | 1,0800   | 85,00      | 91,80       |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0032   | 10,60      | 0,03        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0032   | 10,95      | 0,04        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0016   | 272,97     | 0,44        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0112   | 17,00      | 0,19        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0112   | 11,86      | 0,13        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0016   | 16,55      | 0,03        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0016   | 21,00      | 0,03        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0216   | 8,36       | 0,18        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |          |            |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 20,0000  | 4,54       | 194,98      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h    | 16,0000  | 6,41       | 220,24      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |          |            |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0144   | 326,00     | 4,69        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4   |                  |        |                |        |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 07656 / ORSE         |   |                  |        |                |        |                 | m³     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |        |                |        | un              | 3,6648 | 2,50        | 9,16        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |        |                |        | un              | 0,1620 | 5,65        | 0,92        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 193,36 | MATERIAL       | 326,43 | CUSTO TOTAL     | 756,42 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 221,86 | SERV. TERCEIRO | 14,77  | BDI( 21,2500 %) | 160,74 | 917,16      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |        |                 | UN     | QTD         |             |
| O 01906 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec |                  |        |                |        |                 | m3     | 1,0000      |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |        |                 | h      | 16,0000     |             |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |        |                |        |                 | h      | 16,0000     |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |        |                |        |                 | h      | 16,0000     |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |                |        |                 | h      | 16,0000     |             |

| CÓDIGO               | Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm                                    |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 01917 / ORSE         |  |     |        |            |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0004 | 40,12      |       | 0,02  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0000 | 10,60      |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0458 | 10,00      |       | 0,46  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0011 | 7,52       |       | 0,01  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0003 | 8,36       |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0002 | 17,00      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0007 | 69,85      |       | 0,05  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0004 | 5,70       |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm                 |  |                  |       |          |                |       | UNID        |                  |             |        |  |
|-----------------------|---|--|------------------|-------|----------|----------------|-------|-------------|------------------|-------------|--------|--|
| 01917 / ORSE          |   |  |                  |       |          |                |       | m2          |                  |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |                  |       |          |                |       |             |                  |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN   | QTD              | CUSTO | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                  |             |        |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0352           |       | 3,50     |                | 0,12  |             |                  |             |        |  |
| 02540 / ORSE          | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos              | kg   | 0,7000           |       | 2,90     |                | 2,03  |             |                  |             |        |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un   | 0,0001           |       | 8,17     |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001           |       | 16,45    |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001           |       | 9,45     |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0000           |       | 21,00    |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un   | 0,0000           |       | 16,70    |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | un   | 0,0002           |       | 11,86    |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0020           |       | 130,00   |                | 0,26  |             |                  |             |        |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0000           |       | 16,55    |                | 0,00  |             |                  |             |        |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0020           |       | 3,20     |                | 0,01  |             |                  |             |        |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un   | 0,0008           |       | 35,90    |                | 0,03  |             |                  |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |  |                  |       |          |                |       |             |                  |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h  | 0,1400           |       | 4,54     |                | 1,36  |             |                  |             |        |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h  | 0,1400           |       | 6,41     |                | 1,93  |             |                  |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |  |                  |       |          |                |       |             |                  |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un   | 0,0020           |       | 5,65     |                | 0,01  |             |                  |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj   | 0,0002           |       | 326,00   |                | 0,07  |             |                  |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un   | 0,0458           |       | 2,50     |                | 0,11  |             |                  |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA  |                  | 1,54  | MATERIAL |                | 2,99  | CUSTO TOTAL | 6,47             | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |       | 1,75     | SERV. TERCEIRO |       | 0,19        | BDI ( 21,2500 %) | 1,37        | 7,84   |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |                  |       |          |                |       |             |                  |             |        |  |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                   |                  |       |          |                |       |             |                  | UN          | QTD    |  |
| M                     | 02540 / ORSE  | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos |                  |       |          |                |       |             |                  | kg          | 0,7000 |  |
| O                     | 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente                     |                  |       |          |                |       |             |                  | h           | 0,2000 |  |
| O                     | 10550 / ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                     |                  |       |          |                |       |             |                  | h           | 0,2500 |  |
| P                     | 04750 / SINAPI  | Pedreiro   |                  |       |          |                |       |             |                  | h           | 0,1400 |  |
| P                     | 06111 / SINAPI  | Servente de obras                                      |                  |       |          |                |       |             |                  | h           | 0,1400 |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente                                    |             |                  |            |                |       | UNID            |       |             |  |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 00031 / ORSE          |  |             |                  |            |                |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un          | 0,0000           | 656,49     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un          | 0,0000           | 300,30     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| MATERIAL              |  |             |                  |            |                |       |                 |       |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0002           | 9,45       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           | 10,86      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0005           | 8,36       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0001           | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0007           | 40,12      |                | 0,03  |                 |       |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0805           | 3,50       |                | 0,28  |                 |       |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0007           | 5,70       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0013           | 69,85      |                | 0,09  |                 |       |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0895           | 10,00      |                | 0,90  |                 |       |             |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un          | 0,0000           | 29,79      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un          | 0,0000           | 15,15      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0040           | 130,00     |                | 0,52  |                 |       |             |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0000           | 15,45      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0040           | 3,20       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0015           | 35,90      |                | 0,05  |                 |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0002           | 17,29      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0020           | 7,52       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un          | 0,0000           | 30,90      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0002           | 118,00     |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |                |       |                 |       |             |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,0800           | 6,41       |                | 1,10  |                 |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 0,8000           | 4,54       |                | 7,80  |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |       |                 |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0895           | 2,50       |                | 0,22  |                 |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0003           | 326,00     |                | 0,10  |                 |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0040           | 5,65       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 4,14       | MATERIAL       | 1,92  | CUSTO TOTAL     | 11,16 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 4,76       | SERV. TERCEIRO | 0,34  | BDI( 21,2500 %) | 2,37  | 13,53       |  |

| CÓDIGO               | Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00031 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                | UN QTD   |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                  | h 0,8000 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro               | h 0,0800 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas                               | h 0,0800 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                                   | h 0,8000 |

| CÓDIGO               | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017     | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 97640 / SINAPI       |   | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w     | un   | 0,0000 | 750,00     | 0,00        |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v        | un   | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0002 | 24,82      | 0,01        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un   | 0,0001 | 111,81     | 0,01        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un   | 0,0000 | 98,23      | 0,00        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0001 | 142,12     | 0,01        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,0086 | 0,93       | 0,01        |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0001 | 14,30      | 0,00        |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0006 | 7,85       | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0007 | 5,66       | 0,00        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0011 | 7,52       | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0001 | 40,12      | 0,00        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 0,0765 | 0,37       | 0,03        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0000 | 219,69     | 0,00        |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0000 | 145,81     | 0,00        |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un   | 0,0000 | 366,71     | 0,00        |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0001 | 10,04      | 0,00        |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0001 | 22,27      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |       |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|-------|
| 97640 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | m2         |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO       | TOTAL |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  |                  |      |                |      | un              | 0,0002 | 7,39       |             | 0,00  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      | h               | 0,0765 | 0,02       |             | 0,00  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      | h               | 0,0765 | 1,56       |             | 0,12  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      | h               | 0,0765 | 0,50       |             | 0,04  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |      |                |      | h               | 0,0516 | 4,54       |             | 0,50  |
| 25957 / SINAPI       | Montador de estruturas metalicas  |                  |      |                |      | h               | 0,0260 | 6,28       |             | 0,35  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,39 | MATERIAL       | 0,24 | CUSTO TOTAL     |        | 1,09       | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,46 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |        | 0,23       | 1,32        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |       |
| O 88278 / SINAPI     | Montador de estrutura metálica com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,0258      |       |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 0,0507      |       |

| CÓDIGO               | Remoção de vaso sanitário                                    |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02095 / ORSE         |  |    |        |       |        |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                              | un | 0,0001 |       | 11,86  |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara | un | 0,0001 |       | 118,00 |       | 0,01  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                 | un | 0,0000 |       | 14,90  |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                   | un | 0,0000 |       | 10,95  |       | 0,00  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un | 0,0000 |       | 272,97 |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú                                      | Un | 0,0001 |       | 17,00  |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un | 0,0000 |       | 21,00  |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un | 0,0000 |       | 16,55  |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira                                    | un | 0,0000 |       | 10,60  |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0001 |       | 17,29  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0032 |       | 130,00 |       | 0,42  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                              | un | 0,0013 |       | 35,90  |       | 0,05  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0032 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0001 |       | 15,80  |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Remoção de vaso sanitário  |             |                  |       |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|--|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 02095 / ORSE         |  |             |                  |       |                |       |                 | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0002           |       | 9,45           |       | 0,00            |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0005           |       | 8,36           |       | 0,00            |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0001           |       | 10,86          |       | 0,00            |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0006           |       | 40,12          |       | 0,02            |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0016           |       | 7,52           |       | 0,01            |        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0713           |       | 10,00          |       | 0,71            |        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un          | 0,0000           |       | 16,70          |       | 0,00            |        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un          | 0,0000           |       | 16,45          |       | 0,00            |        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0001           |       | 8,17           |       | 0,00            |        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0630           |       | 3,50           |       | 0,22            |        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0006           |       | 5,70           |       | 0,00            |        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0011           |       | 69,85          |       | 0,08            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,6000           |       | 4,54           |       | 5,85            |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h           | 0,1000           |       | 6,41           |       | 1,38            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0713           |       | 2,50           |       | 0,18            |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0032           |       | 5,65           |       | 0,02            |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0002           |       | 326,00         |       | 0,07            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 3,36  | MATERIAL       | 1,53  | CUSTO TOTAL     | 9,03   |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 3,87  | SERV. TERCEIRO | 0,27  | BDI( 21,2500 %) | 1,92   |
|                      |  |             |                  |       |                |       |                 | 10,95  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |       |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |       |                |       | UN              | QTD    |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |             |                  |       |                |       | h               | 0,6000 |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   |             |                  |       |                |       | h               | 0,1000 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |             |                  |       |                |       | h               | 0,1000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |             |                  |       |                |       | h               | 0,6000 |

| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrial | UNID |
|----------------------|--|------|
| 07593 / ORSE         | izada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |
| 07593/ORSE           |   | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 07593 / ORSE         |   | m2   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0006 | 5,70       |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0002 | 16,45      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00  |
| 02684 / ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar   | kg   | 4,2000 | 0,86       |       | 3,61  |
| 02540 / ORSE         | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos  | kg   | 0,3500 | 2,90       |       | 1,02  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,0615 | 3,50       |       | 0,22  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0001 | 118,00     |       | 0,01  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0018 | 7,52       |       | 0,01  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0006 | 40,12      |       | 0,02  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0004 | 8,36       |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0012 | 69,85      |       | 0,08  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0789 | 10,00      |       | 0,79  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0002 | 14,90      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 07052 / ORSE         | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar  | m2   | 1,1000 | 21,49      |       | 23,64 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0014 | 35,90      |       | 0,05  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0035 | 130,00     |       | 0,46  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0035 | 3,20       |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |        |            |       |       |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h    | 0,4000 | 6,41       |       | 5,51  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h    | 0,3750 | 4,54       |       | 3,66  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço |                  |        |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 07593 / ORSE         |   |                  |        |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,0789 | 2,50           | 0,20        |                 |       |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0035 | 5,65           | 0,02        |                 |       |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0003 | 326,00         | 0,10        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 4,26   | MATERIAL       | 29,93       | CUSTO TOTAL     | 39,42 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 4,91   | SERV. TERCEIRO | 0,32        | BDI( 21,2500 %) | 8,38  | 47,80       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 02540 / ORSE       | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos  |                  |        |                |             |                 | kg    | 0,3500      |
| M 07052 / ORSE       | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar  |                  |        |                |             |                 | m2    | 1,1000      |
| O 03407 / ORSE       | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   |                  |        |                |             |                 | kg    | 5,0000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |                |             |                 | h     | 0,3400      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |        |                |             |                 | h     | 0,4000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |        |                |             |                 | h     | 0,4000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |                |             |                 | h     | 0,3400      |

| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 09677 / ORSE         | massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço  |     |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 02684 / ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg  | 8,0000 | 0,86       |       | 6,88  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0006 | 8,36       |       | 0,01  |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0002 | 16,45      |       | 0,00  |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,0003 | 8,17       |       | 0,00  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 7,52       |       | 0,02  |      |
| 02540 / ORSE         | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos   | kg  | 0,5200 | 2,90       |       | 1,51  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0783 | 3,50       |       | 0,27  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,70       |       | 0,00  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0015 | 69,85      |       | 0,10  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      |       | 1,02  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço |                  |        |            |                |       | UNID            |       |             |  |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 09677 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       | m2              |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0001 | 9,45       |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,0002 | 14,90      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,0001 | 10,60      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10054 / ORSE          | Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar   | m2               | 1,0500 | 26,90      |                | 28,25 |                 |       |             |  |  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un               | 0,0001 | 16,70      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0045 | 130,00     |                | 0,59  |                 |       |             |  |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20       |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0018 | 35,90      |                | 0,06  |                 |       |             |  |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0001 | 17,29      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0001 | 118,00     |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un               | 0,0001 | 21,00      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un               | 0,0001 | 16,55      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,0004 | 11,86      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,0004 | 17,00      |                | 0,01  |                 |       |             |  |  |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0001 | 272,97     |                | 0,03  |                 |       |             |  |  |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,0001 | 10,95      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0000 | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,5500 | 6,41       |                | 7,57  |                 |       |             |  |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,4500 | 4,54       |                | 4,39  |                 |       |             |  |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,1018 | 2,50       |                | 0,25  |                 |       |             |  |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00     |                | 0,13  |                 |       |             |  |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65       |                | 0,03  |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 5,57       | MATERIAL       | 38,80 | CUSTO TOTAL     | 51,17 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 6,39       | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 10,87 | 62,04       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M 02540 / ORSE        | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos   |                  |        |            |                |       |                 | kg    | 0,5200      |  |  |
| M 02684 / ORSE        | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  |                  |        |            |                |       |                 | kg    | 8,0000      |  |  |
| M 10054 / ORSE        | Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Ravena, cor Branco brilhante, ou similar   |                  |        |            |                |       |                 | m2    | 1,0500      |  |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h     | 0,4500      |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com arga | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 09677 / ORSE         | massa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço  | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   | h 0,5500 |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,5500 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 0,4500 |

| CÓDIGO               | Revisão de esquadria de madeira  |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 01797 / ORSE         |  |     |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07  |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un  | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03  |      |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |      |
| 00944 / ORSE         | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 583-90 E, similar ou superior | un  | 0,1800 | 110,49     |       | 19,89 |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0002 | 15,45      |       | 0,00  |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0002 | 15,15      |       | 0,00  |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0001 | 29,79      |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0049 | 130,00     |       | 0,64  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0007 | 5,70       |       | 0,00  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0758 | 3,50       |       | 0,27  |      |
| 01560 / ORSE         | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)   | m   | 0,1800 | 9,98       |       | 1,80  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0017 | 69,85      |       | 0,12  |      |
| 01690 / ORSE         | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)   | un  | 1,0800 | 2,72       |       | 2,94  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0007 | 40,12      |       | 0,03  |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0006 | 8,36       |       | 0,01  |      |
| 00843 / ORSE         | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)   | un  | 0,5400 | 11,67      |       | 6,30  |      |
| 00487 / ORSE         | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar   | m   | 0,9000 | 18,97      |       | 17,07 |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0049 | 3,20       |       | 0,02  |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0002 | 30,90      |       | 0,01  |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1099 | 10,00      |       | 1,10  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Revisão de esquadria de madeira  |                  |        |                |       |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 01797 / ORSE         |  |                  |        |                |       |                 |       | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un               | 0,0000 | 17,29          |       | 0,00            |       |             |        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0025 | 7,52           |       | 0,02            |       |             |        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0019 | 35,90          |       | 0,07            |       |             |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h                | 0,1800 | 4,54           |       | 1,75            |       |             |        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h                | 0,9000 | 6,41           |       | 12,39           |       |             |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0049 | 5,65           |       | 0,03            |       |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0005 | 326,00         |       | 0,16            |       |             |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,1099 | 2,50           |       | 0,27            |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 6,59   | MATERIAL       | 50,29 | CUSTO TOTAL     | 64,99 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,10   | ENC.( 114,7400%) | 7,55   | SERV. TERCEIRO | 0,46  | BDI( 21,2500 %) | 13,81 | 78,80       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 00487 / ORSE       | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar   |                  |        |                |       |                 |       | m           | 0,9000 |
| M 00843 / ORSE       | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)                                     |                  |        |                |       |                 |       | un          | 0,5400 |
| M 00944 / ORSE       | Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em |                  |        |                |       |                 |       | un          | 0,1800 |
| M 01560 / ORSE       | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)   |                  |        |                |       |                 |       | m           | 0,1800 |
| M 01690 / ORSE       | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)   |                  |        |                |       |                 |       | un          | 1,0800 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,1800 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,9000 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,9000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |        |                |       |                 |       | h           | 0,1800 |

| CÓDIGO               | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 00277 / ORSE         |  |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material |                  |         |            |                |       | UNID            |       |             |  |
|-----------------------|--|------------------|---------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 00277 / ORSE          |  |                  |         |            |                |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,3511  | 10,00      |                | 3,51  |                 |       |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0007  | 9,45       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un               | 0,0000  | 29,79      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0155  | 130,00     |                | 2,02  |                 |       |             |  |
| 09410 / ORSE          | Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm   | m                | 0,9999  | 5,29       |                | 5,29  |                 |       |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0002  | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04711 / ORSE          | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)                                      | un               | 10,2000 | 0,47       |                | 4,79  |                 |       |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,2971  | 3,50       |                | 1,04  |                 |       |             |  |
| 01974 / ORSE          | Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)  | m                | 1,5000  | 1,70       |                | 2,55  |                 |       |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0027  | 5,70       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0052  | 69,85      |                | 0,36  |                 |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0062  | 35,90      |                | 0,22  |                 |       |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                       | un               | 0,0007  | 10,86      |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0155  | 3,20       |                | 0,05  |                 |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0005  | 17,29      |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0002  | 30,90      |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0005  | 118,00     |                | 0,06  |                 |       |             |  |
| 05067 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg               | 0,0600  | 10,73      |                | 0,64  |                 |       |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0079  | 7,52       |                | 0,06  |                 |       |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0027  | 40,12      |                | 0,11  |                 |       |             |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0002  | 15,45      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un               | 0,0002  | 15,15      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                           | un               | 0,0020  | 8,36       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 2,4900  | 4,54       |                | 24,28 |                 |       |             |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 0,9590  | 6,41       |                | 13,20 |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |            |                |       |                 |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0013  | 326,00     |                | 0,42  |                 |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,3511  | 2,50       |                | 0,88  |                 |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0155  | 5,65       |                | 0,09  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |         | 17,45      | MATERIAL       | 20,78 | CUSTO TOTAL     | 59,65 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |         | 20,03      | SERV. TERCEIRO | 1,39  | BDI( 21,2500 %) | 12,68 | 72,33       |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material       | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 00277 / ORSE         |  | m2         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD     |
| M 04711 / ORSE       | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)  | un 10,2000 |
| O 00009 / ORSE       | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas   | m2 1,0000  |
| O 00030 / ORSE       | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas   | m2 0,3000  |
| O 00196 / ORSE       | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças pri | m2 0,3000  |
| O 00278 / ORSE       | Limpeza (Lavagem) de telhas  | m2 0,7000  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 1,0000   |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h 0,5000   |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  | h 0,5000   |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,0000   |

| CÓDIGO                | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | UNID   |
|-----------------------|---|--|
| 11233 / ORSE          |   | m  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL                                      | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL                    |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32            | kg 3,0000 0,52 1,56                              |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |  |
| 12112 / ORSE          | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana  | m 1,0000 15,61 15,61                             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  | MÃO DE OBRA 0,00                              | MATERIAL 1,56 CUSTO TOTAL 17,17 PREÇO TOTAL      |
| EQUIPAMENTO 0,00      | ENC.( 114,7400%) 0,00                         | SERV. TERCEIRO 15,61 BDI ( 21,2500 %) 3,65 20,82 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR          | UN QTD   |
| M 01379 / SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32            | kg 3,0000  |
| S 12112 / ORSE        | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana  | m 1,0000   |

| CÓDIGO               | Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm | UNID                          |
|----------------------|---|-------------------------------|
| 02262 / ORSE         |   | m                             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                               |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm     |                  |      |                |       |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 02262 / ORSE         |   |                  |      |                |       |                 | m      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32                                  |                  |      |                |       | kg              | 3,0000 | 0,52        | 1,56        |
| 10856 / SINAPI       | Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm |                  |      |                |       | m               | 1,0000 | 66,95       | 66,95       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 68,51 | CUSTO TOTAL     | 68,51  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 14,56  | 83,07       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |       |                 |        | UN          | QTD         |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32                                  |                  |      |                |       |                 |        | kg          | 3,0000      |
| M 10856 / SINAPI     | Soleira pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, l= *15 cm |                  |      |                |       |                 |        | m           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm                                |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 02266 / ORSE         |  |     |        |            |       | m     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0022 | 85,00      |       | 0,19  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0002 | 14,90      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0014 | 7,52       |       | 0,01  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0005 | 40,12      |       | 0,02  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0004 | 8,36       |       | 0,00  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 0,6000 | 0,52       |       | 0,31  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0003 | 8,17       |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 9,45       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0002 | 16,45      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0027 | 130,00     |       | 0,35  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0400 | 3,50       |       | 0,14  |
| 02030 / ORSE         | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  | m   | 1,0000 | 37,92      |       | 37,92 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0005 | 5,70       |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0009 | 69,85      |       | 0,06  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0619 | 10,00      |       | 0,62  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm  |                  |        |       |                |       |                 | UNID  |             |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 02266 / ORSE          |  |                  |        |       |                |       |                 | m     |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |  |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,0001 |       | 10,95          |       | 0,00            |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0000 |       | 17,29          |       | 0,00            |       |             |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un               | 0,0001 |       | 16,55          |       | 0,00            |       |             |  |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un               | 0,0001 |       | 21,00          |       | 0,00            |       |             |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,0001 |       | 10,60          |       | 0,00            |       |             |  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,0004 |       | 11,86          |       | 0,00            |       |             |  |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,0004 |       | 17,00          |       | 0,01            |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0011 |       | 35,90          |       | 0,04            |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0027 |       | 3,20           |       | 0,01            |       |             |  |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0001 |       | 272,97         |       | 0,03            |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,6000 |       | 6,41           |       | 8,26            |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,0080 |       | 4,54           |       | 0,08            |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0002 |       | 326,00         |       | 0,07            |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,0619 |       | 2,50           |       | 0,15            |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0027 |       | 5,65           |       | 0,02            |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 3,89  | MATERIAL       | 39,71 | CUSTO TOTAL     | 48,29 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 4,45  | SERV. TERCEIRO | 0,24  | BDI( 21,2500 %) | 10,26 | 58,55       |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |       |                |       |                 |       |             |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |       |                |       |                 | UN    | QTD         |  |
| M 02030 / ORSE        | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  |                  |        |       |                |       |                 | m     | 1,0000      |  |
| O 01906 / ORSE        | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec |                  |        |       |                |       |                 | m3    | 0,0020      |  |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |
| P 04750 / SINAPI      | Pedreiro   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 0,6000      |  |

|                      |  |    |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m            |    |        |       |        |       | UNID  |
| 09948 / ORSE         |  |    |        |       |        |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0000 |       | 300,30 |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m   |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 09948 / ORSE         |   |     |        |            |       | un    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |     |        |            |       |       |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0000 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0000 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un  | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00  |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un  | 0,0000 | 27,48      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0042 | 130,00     |       | 0,55  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0042 | 3,20       |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0017 | 35,90      |       | 0,06  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0001 | 17,29      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0000 | 10,60      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un  | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0007 | 5,70       |       | 0,00  |
| 00081 / ORSE         | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg  | 1,9200 | 4,24       |       | 8,14  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0942 | 10,00      |       | 0,94  |
| 00630 / ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2  | 0,0562 | 24,35      |       | 1,37  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0014 | 69,85      |       | 0,10  |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                        | m   | 0,2945 | 6,50       |       | 1,91  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0000 | 16,70      |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0755 | 3,50       |       | 0,26  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           | un  | 0,0000 | 8,17       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0000 | 16,45      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg  | 0,0240 | 10,26      |       | 0,25  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0021 | 7,52       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un  | 0,0001 | 118,00     |       | 0,01  |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m   | 0,2614 | 2,77       |       | 0,72  |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg  | 0,0060 | 10,07      |       | 0,06  |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao             | m   | 0,0293 | 9,37       |       | 0,27  |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                | l   | 0,0048 | 6,14       |       | 0,03  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m   |             |                  |       |                |       |                 | UNID   |
|----------------------|---|-------------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|
| 09948 / ORSE         |   |             |                  |       |                |       |                 | un     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par         | 0,0007           |       | 40,12          |       | 0,03            |        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | 0,0001           |       | 10,86          |       | 0,00            |        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un          | 0,0005           |       | 8,36           |       | 0,00            |        |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3          | 0,0240           |       | 27,52          |       | 0,66            |        |
| 34492 / SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3          | 0,0240           |       | 224,79         |       | 5,40            |        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un          | 0,0000           |       | 30,90          |       | 0,00            |        |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg          | 0,0384           |       | 10,90          |       | 0,42            |        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un          | 0,0000           |       | 272,97         |       | 0,00            |        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un          | 0,0000           |       | 10,95          |       | 0,00            |        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un          | 0,0000           |       | 14,90          |       | 0,00            |        |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg          | 0,0360           |       | 13,10          |       | 0,47            |        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un          | 0,0000           |       | 17,00          |       | 0,00            |        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un          | 0,0000           |       | 11,86          |       | 0,00            |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h           | 0,5165           |       | 4,54           |       | 5,04            |        |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h           | 0,0086           |       | 6,41           |       | 0,12            |        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h           | 0,1579           |       | 6,41           |       | 2,17            |        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h           | 0,2421           |       | 6,41           |       | 3,33            |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |             |                  |       |                |       |                 |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0004           |       | 326,00         |       | 0,13            |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,0942           |       | 2,50           |       | 0,24            |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0042           |       | 5,65           |       | 0,02            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA |                  | 4,96  | MATERIAL       | 21,68 | CUSTO TOTAL     | 32,73  |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 5,70  | SERV. TERCEIRO | 0,39  | BDI( 21,2500 %) | 6,96   |
|                      |   |             |                  |       |                |       |                 | 39,69  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |             |                  |       |                |       |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |       |                |       | UN              | QTD    |
| O 06456 / ORSE       | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res                 |             |                  |       |                |       | m3              | 0,0240 |

|                      |   |      |
|----------------------|---|------|
| CÓDIGO               | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | UNID |
| 00232 / ORSE         |   | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha,Itabaiana ou similar     |             |                  |        |                |       | UNID            |       |             |  |
|-----------------------|--|-------------|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 00232 / ORSE          |  |             |                  |        |                |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |        |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD              | CUSTO  | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |  |
| 11249 / ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un          | 0,0000           | 656,49 |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 11248 / ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un          | 0,0000           | 300,30 |                |       | 0,00            |       |             |  |
| MATERIAL              |  |             |                  |        |                |       |                 |       |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0003           | 9,45   |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0001           | 15,80  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 04711 / ORSE          | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)            | un          | 26,0000          | 0,47   |                |       | 12,22           |       |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0067           | 130,00 |                |       | 0,87            |       |             |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm   | un          | 0,0000           | 29,79  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,1268           | 3,50   |                |       | 0,44            |       |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0012           | 5,70   |                |       | 0,01            |       |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1527           | 10,00  |                |       | 1,53            |       |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0002           | 118,00 |                |       | 0,02            |       |             |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande  | un          | 0,0001           | 15,15  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0001           | 15,45  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0067           | 3,20   |                |       | 0,02            |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0027           | 35,90  |                |       | 0,10            |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0002           | 17,29  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un          | 0,0001           | 30,90  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0035           | 7,52   |                |       | 0,03            |       |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0023           | 69,85  |                |       | 0,16            |       |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0012           | 40,12  |                |       | 0,05            |       |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0003           | 10,86  |                |       | 0,00            |       |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0009           | 8,36   |                |       | 0,01            |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |        |                |       |                 |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 1,0000           | 4,54   |                |       | 9,75            |       |             |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h           | 0,5000           | 6,41   |                |       | 6,88            |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |        |                |       |                 |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1527           | 2,50   |                |       | 0,38            |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0067           | 5,65   |                |       | 0,04            |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0006           | 326,00 |                |       | 0,20            |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 7,75   | MATERIAL       | 15,46 | CUSTO TOTAL     | 32,71 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 8,88   | SERV. TERCEIRO | 0,62  | BDI( 21,2500 %) | 6,95  | 39,66       |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | UNID       |
|----------------------|---|------------|
| 00232 / ORSE         |   | m2         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |            |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD     |
| M 04711 / ORSE       | Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)         | un 26,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 1,0000   |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   | h 0,5000   |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 0,5000   |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 1,0000   |

| CÓDIGO               | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³ |                  |        |                |          |                 |          |             | PROD. EQUIPE | UNID |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|--------------|------|
| 05069 / ORSE         |   |                  |        |                |          |                 |          |             | 197,00       | tkm  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |          |                 |          |             |              |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | QTD PROD | CUSTO PROD      | QTD IMPR | CUSTO IMPR  | CUSTO TOTAL  |      |
| 02450 / ORSE         | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw o u equivalente)                                     | h                | 0,0000 | 136,75         | 0,0051   | 208,73          | 0,0000   | 0,00        | 1,06         |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00     | CUSTO TOTAL     | 1,06     | PREÇO TOTAL |              |      |
| EQUIPAMENTO          | 1,06  | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI( 21,2500 %) | 0,23     | 1,29        |              |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |          |                 |          |             |              |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |          |                 | UN       | QTD         | PROD         | IMPR |
| E 02450 / ORSE       | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 ( m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)                                      |                  |        |                |          |                 | h        | 1,0000      | 1,00         | 0,00 |

| CÓDIGO               | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, c onjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 04708 / ORSE         |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0224 | 130,00     | 2,91        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0005 | 17,29      | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0090 | 35,90      | 0,32        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0224 | 3,20       | 0,07        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0076 | 69,85      | 0,53        |
| 04371 / ORSE         | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, padrão popular, ELIZABETH ou similar  | un   | 1,0000 | 139,90     | 139,90      |
| 00981 / ORSE         | Fita veda rosca 18mm   | m    | 0,6000 | 0,20       | 0,12        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0040 | 5,70       | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, c onjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico |                  |        |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 04708 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 | un     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10592 / ORSE          | Lima chata 1 1/2"  | un               | 0,0002 | 9,00           | 0,00        |                 |        |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,3987 | 3,50           | 1,40        |                 |        |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0002 | 15,80          | 0,00        |                 |        |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0008 | 9,45           | 0,01        |                 |        |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,5090 | 10,00          | 5,09        |                 |        |             |
| 04384 / SINAPI        | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10   | un               | 1,0000 | 10,39          | 10,39       |                 |        |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0030 | 8,36           | 0,03        |                 |        |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0010 | 10,86          | 0,01        |                 |        |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0040 | 40,12          | 0,16        |                 |        |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0116 | 7,52           | 0,09        |                 |        |             |
| 06141 / SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un               | 1,0000 | 3,05           | 3,05        |                 |        |             |
| 06138 / SINAPI        | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario   | un               | 1,0000 | 1,55           | 1,55        |                 |        |             |
| 11253 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un               | 0,0028 | 16,90          | 0,05        |                 |        |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0005 | 118,00         | 0,06        |                 |        |             |
| 00377 / SINAPI        | Assento sanitario de plastico, tipo convencional   | un               | 1,0000 | 22,00          | 22,00       |                 |        |             |
| 11257 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un               | 0,0010 | 31,36          | 0,03        |                 |        |             |
| 11256 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un               | 0,0010 | 41,30          | 0,04        |                 |        |             |
| 11255 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un               | 0,0015 | 21,96          | 0,03        |                 |        |             |
| 11254 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un               | 0,0018 | 18,80          | 0,03        |                 |        |             |
| 10593 / ORSE          | Praio simples 30cm   | un               | 0,0002 | 47,74          | 0,01        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 2,5000 | 4,54           | 24,37       |                 |        |             |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h                | 2,5000 | 6,41           | 34,41       |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0020 | 326,00         | 0,65        |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,5090 | 2,50           | 1,27        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0224 | 5,65           | 0,13        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 27,38  | MATERIAL       | 187,91      | CUSTO TOTAL     | 248,74 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 31,40  | SERV. TERCEIRO | 2,05        | BDI( 21,2500 %) | 52,86  | 301,60      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M 00981 / ORSE        | Fita veda rosca 18mm   |                  |        |                |             |                 | m      | 0,6000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, c onjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 04708 / ORSE         |  | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 04371 / ORSE       | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, padrão popular, ELIZABETH ou similar  | un 1,0000 |
| M 00377 / SINAPI     | Assento sanitario de plastico, tipo convencional   | un 1,0000 |
| M 06138 / SINAPI     | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario   | un 1,0000 |
| M 06141 / SINAPI     | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un 1,0000 |
| M 04384 / SINAPI     | Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh  | un 1,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 2,5000  |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador  | h 2,5000  |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h 2,5000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 2,5000  |

| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor A | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07167 / ORSE         | KROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico                         | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un   | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
|                      | MATERIAL   |      |        |            |             |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un   | 0,0000 | 27,48      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0001 | 15,45      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un   | 0,0001 | 15,15      | 0,00        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un   | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0249 | 130,00     | 3,24        |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"  | un   | 0,0002 | 9,00       | 0,00        |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm   | un   | 0,0002 | 47,74      | 0,01        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0249 | 3,20       | 0,08        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0099 | 35,90      | 0,36        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un   | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0043 | 5,70       | 0,02        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor A | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 07167 / ORSE         | KROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico                         | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,5642 | 10,00      | 5,64        |
| 00230 / ORSE         | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular   | un   | 1,0000 | 8,63       | 8,63        |
| 00630 / ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2   | 0,0693 | 24,35      | 1,69        |
| 00669 / ORSE         | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar  | cj   | 1,0000 | 26,45      | 26,45       |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0082 | 69,85      | 0,57        |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m    | 0,0618 | 6,50       | 0,40        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0000 | 16,70      | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,4476 | 3,50       | 1,57        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0000 | 8,17       | 0,00        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0000 | 16,45      | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0009 | 9,45       | 0,01        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0003 | 15,80      | 0,00        |
| 06653 / ORSE         | Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar  | un   | 1,0000 | 5,92       | 5,92        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0000 | 17,00      | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 10,95      | 0,00        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3   | 0,0162 | 85,00      | 1,38        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0000 | 11,86      | 0,00        |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,0142 | 85,00      | 1,21        |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg   | 0,0281 | 13,10      | 0,37        |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0000 | 14,90      | 0,00        |
| 01030 / SINAPI       | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* 1, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate                             | un   | 1,0000 | 27,95      | 27,95       |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un   | 0,0009 | 31,36      | 0,03        |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un   | 0,0009 | 41,30      | 0,04        |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un   | 0,0014 | 21,96      | 0,03        |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un   | 0,0016 | 18,80      | 0,03        |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un   | 0,0025 | 16,90      | 0,04        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un   | 0,0001 | 30,90      | 0,00        |
| 10420 / SINAPI       | Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca  | un   | 1,0000 | 112,00     | 112,00      |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,0033 | 67,00      | 0,22        |
| 05067 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg   | 0,0562 | 10,73      | 0,60        |
| 06138 / SINAPI       | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario   | un   | 1,0000 | 1,55       | 1,55        |
| 06140 / SINAPI       | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)   | un   | 1,0000 | 2,43       | 2,43        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor A |   |         |                  |          |                | UNID        |                 |             |        |
|-----------------------|--|---|---------|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 07167 / ORSE          | KROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico                         |   |         |                  |          |                | un          |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |         |                  |          |                |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD     | CUSTO UNIT       | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |        |
| 06141 / SINAPI        | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm   | un  | 1,0000  | 3,05             |          | 3,05           |             |                 |             |        |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 11,3538 | 0,52             |          | 5,90           |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par   | 0,0127  | 7,52             |          | 0,10           |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par   | 0,0043  | 40,12            |          | 0,17           |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0012  | 10,86            |          | 0,01           |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0034  | 8,36             |          | 0,03           |             |                 |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0006  | 118,00           |          | 0,07           |             |                 |             |        |
| 02692 / SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua   | l   | 0,0028  | 6,14             |          | 0,02           |             |                 |             |        |
| 04718 / SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3  | 0,0098  | 67,00            |          | 0,66           |             |                 |             |        |
| 04509 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                                      | m   | 0,2490  | 2,77             |          | 0,69           |             |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |   |         |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h   | 0,0056  | 6,41             |          | 0,08           |             |                 |             |        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h   | 0,2677  | 6,41             |          | 3,68           |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h   | 2,9660  | 4,54             |          | 28,92          |             |                 |             |        |
| 02696 / SINAPI        | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h   | 2,3000  | 6,41             |          | 31,66          |             |                 |             |        |
| 00378 / SINAPI        | Armador  | h   | 0,0028  | 6,41             |          | 0,04           |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |         |                  |          |                |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un  | 0,5642  | 2,50             |          | 1,41           |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0249  | 5,65             |          | 0,14           |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0021  | 326,00           |          | 0,68           |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA   |         | 29,99            | MATERIAL | 213,18         | CUSTO TOTAL | 279,79          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00  |         | ENC.( 114,7400%) | 34,39    | SERV. TERCEIRO | 2,23        | BDI( 21,2500 %) | 59,46       | 339,25 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |   |         |                  |          |                |             |                 |             |        |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |         |                  |          |                |             |                 | UN          | QTD    |
| M                     | 06138 / SINAPI   | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario  |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| M                     | 06140 / SINAPI   | Bolsa de ligacao em pvc flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)                  |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| M                     | 06141 / SINAPI   | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm                    |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| M                     | 10420 / SINAPI   | Bacia sanitaria (vaso) convencional de louca branca                                   |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| M                     | 00230 / ORSE   | Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular              |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |
| M                     | 00669 / ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                     |         |                  |          |                |             |                 | cj          | 1,0000 |
| M                     | 06653 / ORSE   | Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar |         |                  |          |                |             |                 | un          | 1,0000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor A | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 07167 / ORSE         | KROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico                         | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 01030 / SINAPI     | Caixa de descarga de plastico externa, de *9* l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate                             | un 1,0000 |
| O 00085 / ORSE       | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos   | m2 0,1872 |
| O 00126 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado   | m3 0,0156 |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã            | m3 0,0150 |
| O 02477 / ORSE       | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"  | m 1,5000  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 2,0000  |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador  | h 2,0000  |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico   | h 2,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 2,0000  |

| CÓDIGO               | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 03644 / ORSE         |  |    |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0003 | 11,86      | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un | 0,0003 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un | 0,0002 | 14,90      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                    | un | 0,0814 | 10,00      | 0,81        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un | 0,0002 | 16,45      | 0,00        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar    | un | 0,0002 | 8,17       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,0638 | 3,50       | 0,22        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0006 | 5,70       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0012 | 69,85      | 0,08        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                             | un | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0036 | 130,00     | 0,47        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual                 |                                      |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 03644 / ORSE          |  |                                      |      |                |      |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   |                                      |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   |                                      |      |                |      | un              | 0,0036 | 3,20       | 0,01        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                                      |      |                |      | un              | 0,0014 | 35,90      | 0,05        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   |                                      |      |                |      | un              | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                                      |      |                |      | par             | 0,0018 | 7,52       | 0,01        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                                      |      |                |      | par             | 0,0006 | 40,12      | 0,02        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           |                                      |      |                |      | un              | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             |                                      |      |                |      | un              | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) |                                      |      |                |      | un              | 0,0004 | 8,36       | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                                      |      |                |      |                 |        |            |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   |                                      |      |                |      | h               | 0,4000 | 6,41       | 5,51        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  |                                      |      |                |      | h               | 0,4000 | 4,54       | 3,90        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                                      |      |                |      |                 |        |            |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                                      |      |                |      | un              | 0,0814 | 2,50       | 0,20        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   |                                      |      |                |      | un              | 0,0036 | 5,65       | 0,02        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                                      |      |                |      | cj              | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          | 4,38 | MATERIAL       | 1,69 | CUSTO TOTAL     |        | 11,45      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%)                     | 5,03 | SERV. TERCEIRO | 0,35 | BDI( 21,2500 %) |        | 2,43       | 13,88       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |      |                |      |                 |        |            |             |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| O                     | 10549 / ORSE   | Encargos Complementares - Servente   |      |                |      |                 |        | h          | 0,4000      |
| O                     | 10550 / ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   |      |                |      |                 |        | h          | 0,4000      |
| P                     | 04750 / SINAPI   | Pedreiro                             |      |                |      |                 |        | h          | 0,4000      |
| P                     | 06111 / SINAPI   | Servente de obras                    |      |                |      |                 |        | h          | 0,4000      |

| CÓDIGO               | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações |    |        |        |      |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|--------|------|-------------|------|
| 00140 / ORSE         |   |    |        |        |      |             | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |        |      |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un | 0,0000 | 21,25  |      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,0008 | 130,00 |      | 0,10        |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un | 0,0000 | 27,48  |      | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações |                  |        |            |                |            | UNID            |                              |             |        |  |
|---|---|------------------|--------|------------|----------------|------------|-----------------|------------------------------|-------------|--------|--|
| 00140 / ORSE  |   |                  |        |            |                |            | kg              |                              |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |            |                |            |                 |                              |             |        |  |
| CÓDIGO  | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL      |                 |                              |             |        |  |
| 10599 / ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0002 | 35,90      |                | 0,01       |                 |                              |             |        |  |
| 10788 / ORSE  | Pá quadrada   | un               | 0,0000 | 17,29      |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 00337 / SINAPI  | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg               | 0,0200 | 10,90      |                | 0,22       |                 |                              |             |        |  |
| 10596 / ORSE  | Protetor auricular  | un               | 0,0008 | 3,20       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 12895 / SINAPI  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0000 | 8,36       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 00158 / ORSE  | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,0162 | 10,00      |                | 0,16       |                 |                              |             |        |  |
| 12894 / SINAPI  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0000 | 10,86      |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 12893 / SINAPI  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0002 | 40,12      |                | 0,01       |                 |                              |             |        |  |
| 12892 / SINAPI  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0004 | 7,52       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 00081 / ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg               | 1,0000 | 4,24       |                | 4,24       |                 |                              |             |        |  |
| 04729 / ORSE  | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0000 | 15,80      |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 00941 / ORSE  | Fardamento  | un               | 0,0002 | 69,85      |                | 0,01       |                 |                              |             |        |  |
| 02711 / SINAPI  | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0000 | 118,00     |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 01651 / ORSE  | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0002 | 5,70       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 02378 / ORSE  | Vale transporte   | un               | 0,0127 | 3,50       |                | 0,04       |                 |                              |             |        |  |
| 04728 / ORSE  | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0000 | 9,45       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
|   | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |            |                |            |                 |                              |             |        |  |
| 00378 / SINAPI  | Armador   | h                | 0,0800 | 6,41       |                | 1,10       |                 |                              |             |        |  |
| 06111 / SINAPI  | Servente de obras   | h                | 0,0800 | 4,54       |                | 0,78       |                 |                              |             |        |  |
|   | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |            |                |            |                 |                              |             |        |  |
| 10517 / ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0000 | 326,00     |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| 10761 / ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,0162 | 2,50       |                | 0,04       |                 |                              |             |        |  |
| 10362 / ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0008 | 5,65       |                | 0,00       |                 |                              |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 0,87       | MATERIAL       | 4,79       | CUSTO TOTAL     | 6,71                         | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO   | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 1,01       | SERV. TERCEIRO | 0,04       | BDI( 21,2500 %) | 1,43                         | 8,14        |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |            |                |            |                 |                              |             |        |  |
| * CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |            |                |            |                 |                              | UN          | QTD    |  |
| M 00081 / ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   |                  |        |            |                |            |                 |                              | kg          | 1,0000 |  |
| M 00337 / SINAPI  | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)  |                  |        |            |                |            |                 |                              | kg          | 0,0200 |  |
| O 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |            |                |            |                 |                              | h           | 0,0800 |  |
| O 10555 / ORSE  | Encargos Complementares - Armador   |                  |        |            |                |            |                 |                              | h           | 0,0800 |  |
| P 00378 / SINAPI  | Armador   |                  |        |            |                |            |                 |                              | h           | 0,0800 |  |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |   |                  |        |            |                |            |                 |                              |             |        |  |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  |   |                  |        |            |                | Página 176 |                 | RptRelacaoComposicoesEmprFor |             |        |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 00140 / ORSE         | ões  | kg       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 0,0800 |

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ |      |          |            |             | UNID |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|------|-------------|
| 00141 / ORSE         |  |      |          |            |             | kg   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |             |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000   | 15,80      | 0,00        |      |             |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un   | 0,0000   | 21,25      | 0,00        |      |             |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0006   | 130,00     | 0,08        |      |             |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0000   | 9,45       | 0,00        |      |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0112   | 3,50       | 0,04        |      |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0002   | 5,70       | 0,00        |      |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0002   | 69,85      | 0,01        |      |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0142   | 10,00      | 0,14        |      |             |
| 00082 / ORSE         | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg   | 1,0000   | 4,20       | 4,20        |      |             |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un   | 0,0000   | 27,48      | 0,00        |      |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0000   | 118,00     | 0,00        |      |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0000   | 10,86      | 0,00        |      |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par  | 0,0002   | 40,12      | 0,01        |      |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0004   | 7,52       | 0,00        |      |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0000   | 8,36       | 0,00        |      |             |
| 00337 / SINAPI       | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg   | 0,0200   | 10,90      | 0,22        |      |             |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0000   | 17,29      | 0,00        |      |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0002   | 35,90      | 0,01        |      |             |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0006   | 3,20       | 0,00        |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |          |            |             |      |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 0,0700   | 4,54       | 0,68        |      |             |
| 00378 / SINAPI       | Armador  | h    | 0,0700   | 6,41       | 0,96        |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |          |            |             |      |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0000   | 326,00     | 0,00        |      |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0006   | 5,65       | 0,00        |      |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un   | 0,0142   | 2,50       | 0,04        |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,77 | MATERIAL | 4,71       | CUSTO TOTAL | 6,39 | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ |                  |      |                |      |                 |      | UNID      |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,87 | SERV. TERCEIRO | 0,04 | BDI( 21,2500 %) | 1,36 | 7,75      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN QTD    |
| M 00082 / ORSE       | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   |                  |      |                |      |                 |      | kg 1,0000 |
| M 00337 / SINAPI     | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)   |                  |      |                |      |                 |      | kg 0,0200 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |      |                |      |                 |      | h 0,0700  |
| O 10555 / ORSE       | Encargos Complementares - Armador  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,0700  |
| P 00378 / SINAPI     | Armador  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,0700  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |      |                |      |                 |      | h 0,0700  |

| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares  |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|
| 88238/ SINAPI        |  |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v    | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un | 0,0015 | 22,27      |       | 0,03  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un | 0,0027 | 7,39       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                       | un | 0,0007 | 118,00     |       | 0,08  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un | 0,0080 | 7,85       |       | 0,06  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un | 0,0015 | 10,04      |       | 0,02  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un | 0,0091 | 5,66       |       | 0,05  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un | 0,0001 | 366,71     |       | 0,04  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un | 0,0003 | 145,81     |       | 0,04  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un | 0,0002 | 219,69     |       | 0,04  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia    | un | 0,0011 | 111,81     |       | 0,12  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un | 0,0026 | 24,82      |       | 0,06  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ajudante de armador com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 88238 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |       | h           |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a |                  |      |                |      |                 | un    | 0,0007      |       | 98,23  |        | 0,07  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  |                  |      |                |      |                 | un    | 0,0012      |       | 142,12 |        | 0,17  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  |                  |      |                |      |                 | un    | 0,1115      |       | 0,93   |        | 0,10  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   |                  |      |                |      |                 | l     | 0,0015      |       | 14,30  |        | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   |                  |      |                |      |                 | par   | 0,0016      |       | 40,12  |        | 0,06  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |      |                |      |                 | par   | 0,0137      |       | 7,52   |        | 0,10  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador  |                  |      |                |      |                 | h     | 1,0093      |       | 4,47   |        | 9,69  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 4,51 | MATERIAL       | 3,53 | CUSTO TOTAL     | 13,30 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,08   | ENC.( 114,7400%) | 5,18 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 2,83  | 16,13       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| O 95308 / SINAPI     | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista                        |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |
| P 06114 / SINAPI     | Ajudante de armador  |                  |      |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,0000 |       |

| CÓDIGO               | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 88239 / SINAPI       |   |    |        |       |        |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0001 |       | 750,00 |       | 0,08  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v     | un | 0,0000 |       | 773,24 |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |    |        |       |        |       |       |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 |       | 0,02   |       | 0,02  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0027 |       | 7,39   |       | 0,02  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares  |                  |        |                |        |                 |       | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|-------|-------------|
| 88239 / SINAPI        |  |                  |        |                |        |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |        |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |       |             |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0015 | 22,27          |        | 0,03            |       |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 | 0,37           |        | 0,37            |       |             |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un               | 0,0015 | 10,04          |        | 0,02            |       |             |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un               | 0,0001 | 366,71         |        | 0,04            |       |             |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un               | 0,0012 | 142,12         |        | 0,17            |       |             |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un               | 0,0026 | 24,82          |        | 0,06            |       |             |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           | un               | 0,0011 | 111,81         |        | 0,12            |       |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 | 0,50           |        | 0,50            |       |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 | 1,56           |        | 1,56            |       |             |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un               | 0,0000 | 622,18         |        | 0,00            |       |             |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un               | 0,1115 | 0,93           |        | 0,10            |       |             |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                | 0,0015 | 14,30          |        | 0,02            |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0016 | 40,12          |        | 0,06            |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0137 | 7,52           |        | 0,10            |       |             |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un               | 0,0091 | 5,66           |        | 0,05            |       |             |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un               | 0,0007 | 98,23          |        | 0,07            |       |             |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un               | 0,0002 | 219,69         |        | 0,04            |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0007 | 118,00         |        | 0,08            |       |             |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un               | 0,0080 | 7,85           |        | 0,06            |       |             |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un               | 0,0003 | 145,81         |        | 0,04            |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |        |                 |       |             |
| 06117 / SINAPI        | Carpinteiro auxiliar   | h                | 1,0119 | 5,05           |        | 10,97           |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 5,11   | MATERIAL       | 3,53   | CUSTO TOTAL     | 14,58 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,08   | ENC.( 114,7400%) | 5,86   | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 21,2500 %) | 3,10  | 17,68       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |        |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        | UN             | QTD    |                 |       |             |
| M 37370 / SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                  |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |
| M 37371 / SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa)  |                  |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |
| M 37372 / SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |
| M 37373 / SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |
| O 88236 / SINAPI      | Ferramentas (encargos complementares) - horista  |                  |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88239 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h 1,0000 |
| O 95309 / SINAPI     | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 06117 / SINAPI     | Carpinteiro auxiliar  | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Aplicação de 01 demão de textura acrílica  | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02283 / ORSE         |  | m2   |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un   | 0,0001 |       | 15,20  |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0001 |       | 8,17   |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0384 |       | 3,50   |       | 0,13  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001 |       | 9,45   |       | 0,00  |
| 02210 / ORSE         | Tinta Textura acrílica   | l    | 0,6000 |       | 7,72   |       | 4,63  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 |       | 15,80  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0022 |       | 130,00 |       | 0,29  |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un   | 0,0013 |       | 5,60   |       | 0,01  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0022 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0009 |       | 35,90  |       | 0,03  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0000 |       | 17,29  |       | 0,00  |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un   | 0,0007 |       | 23,32  |       | 0,02  |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0013 |       | 23,62  |       | 0,03  |
| 11252 / ORSE         | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0000 |       | 139,30 |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0000 |       | 118,00 |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0012 |       | 7,52   |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0007 |       | 69,85  |       | 0,05  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0509 |       | 10,00  |       | 0,51  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001 |       | 10,86  |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0003 |       | 8,36   |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0004 |       | 40,12  |       | 0,02  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0004 |       | 5,70   |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |      |        |       |        |       |       |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h    | 0,3000 |       | 6,41   |       | 4,13  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h    | 0,2000 |       | 4,54   |       | 1,95  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Aplicação de 01 demão de textura acrílica                           |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 02283 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                 |        | m2          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                  |      |                |      | un              | 0,0509 | 2,50        | 0,13        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      | cj              | 0,0002 | 326,00      | 0,07        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      | un              | 0,0022 | 5,65        | 0,01        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 2,83 | MATERIAL       | 5,74 | CUSTO TOTAL     | 12,03  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 3,25 | SERV. TERCEIRO | 0,21 | BDI( 21,2500 %) | 2,56   | 14,59       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 02210 / ORSE       | Tinta Textura acrílica  |                  |      |                |      |                 |        | l           | 0,6000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,2000      |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor                                    |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,3000      |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,3000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,2000      |

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | UNID |          |            |       |        |
|----------------------|---|------|----------|------------|-------|--------|
| 01903 / ORSE         |   | m3   |          |            |       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |            |       |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0072   | 35,90      |       | 0,26   |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0008   | 17,29      |       | 0,01   |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0180   | 3,20       |       | 0,06   |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 452,2000 | 0,52       |       | 235,14 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0092   | 7,52       |       | 0,07   |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 1,0800   | 85,00      |       | 91,80  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0008   | 118,00     |       | 0,09   |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0032   | 40,12      |       | 0,13   |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0008   | 10,86      |       | 0,01   |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0024   | 8,36       |       | 0,02   |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,4072   | 10,00      |       | 4,07   |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0004   | 15,80      |       | 0,01   |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0060   | 69,85      |       | 0,42   |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0032   | 5,70       |       | 0,02   |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 01903 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   |                  |       |                |        | un              | 0,3764 | 3,50        | 1,32        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  |                  |       |                |        | un              | 0,0012 | 9,45        | 0,01        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  |                  |       |                |        | un              | 0,0180 | 130,00      | 2,34        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |        | h               | 4,0000 | 4,54        | 39,00       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0016 | 326,00      | 0,52        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0180 | 5,65        | 0,10        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,4072 | 2,50        | 1,02        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 18,16 | MATERIAL       | 335,78 | CUSTO TOTAL     | 376,42 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 20,84 | SERV. TERCEIRO | 1,64   | BDI( 21,2500 %) | 79,99  | 456,41      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 1,0800      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  |                  |       |                |        |                 |        | kg          | 452,2000    |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |        |                 |        | h           | 4,0000      |

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte |     |          |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|----------|------------|-------------|------|
| 01905 / ORSE         |   |     |          |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |          |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0180   | 130,00     | 2,34        |      |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3  | 1,0800   | 85,00      | 91,80       |      |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 452,2000 | 0,52       | 235,14      |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0008   | 118,00     | 0,09        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0092   | 7,52       | 0,07        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0032   | 40,12      | 0,13        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0008   | 10,86      | 0,01        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un  | 0,0024   | 8,36       | 0,02        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0072   | 35,90      | 0,26        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte |                  |         |            |                |        |                 | UNID   |             |
|-----------------------|--|------------------|---------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 01905 / ORSE          |  |                  |         |            |                |        |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |         |            |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD     | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                 |        |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0180  | 3,20       |                | 0,06   |                 |        |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0008  | 17,29      |                | 0,01   |                 |        |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0060  | 69,85      |                | 0,42   |                 |        |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,4072  | 10,00      |                | 4,07   |                 |        |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0004  | 15,80      |                | 0,01   |                 |        |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0012  | 9,45       |                | 0,01   |                 |        |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,3764  | 3,50       |                | 1,32   |                 |        |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0032  | 5,70       |                | 0,02   |                 |        |             |
| 01113 / ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar   | kg               | 20,0000 | 5,14       |                | 102,80 |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |         |            |                |        |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 4,0000  | 4,54       |                | 39,00  |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |         |            |                |        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0180  | 5,65       |                | 0,10   |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,4072  | 2,50       |                | 1,02   |                 |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0016  | 326,00     |                | 0,52   |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |         | 18,16      | MATERIAL       | 438,58 | CUSTO TOTAL     | 479,22 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |         | 20,84      | SERV. TERCEIRO | 1,64   | BDI( 21,2500 %) | 101,83 | 581,05      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |         |            |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |         |            |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 01113 / ORSE        | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar   |                  |         |            |                |        |                 | kg     | 20,0000     |
| M 00370 / SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                  |         |            |                |        |                 | m3     | 1,0800      |
| M 01379 / SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |         |            |                |        |                 | kg     | 452,2000    |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |         |            |                |        |                 | h      | 4,0000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |         |            |                |        |                 | h      | 4,0000      |

|                      |  |    |        |            |       |       |      |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e tra |    |        |            |       |       | UNID |
| 01906 / ORSE         | nsporte  |    |        |            |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un | 0,0024 | 8,36       |       | 0,02  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0060 | 69,85      |       | 0,42  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte |                  |          |                |             |                 |        | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 01906 / ORSE          |  |                  |          |                |             |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de ma   | un               | 0,0008   | 118,00         | 0,09        |                 |        |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0180   | 130,00         | 2,34        |                 |        |             |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 300,0000 | 0,52           | 156,00      |                 |        |             |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3               | 1,0800   | 85,00          | 91,80       |                 |        |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0008   | 17,29          | 0,01        |                 |        |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0072   | 35,90          | 0,26        |                 |        |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0180   | 3,20           | 0,06        |                 |        |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0092   | 7,52           | 0,07        |                 |        |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,4072   | 10,00          | 4,07        |                 |        |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0032   | 40,12          | 0,13        |                 |        |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0004   | 15,80          | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0012   | 9,45           | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,3764   | 3,50           | 1,32        |                 |        |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0032   | 5,70           | 0,02        |                 |        |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un               | 0,0008   | 10,86          | 0,01        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 4,0000   | 4,54           | 39,00       |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,4072   | 2,50           | 1,02        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0180   | 5,65           | 0,10        |                 |        |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0016   | 326,00         | 0,52        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 18,16    | MATERIAL       | 256,64      | CUSTO TOTAL     | 297,28 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 20,84    | SERV. TERCEIRO | 1,64        | BDI( 21,2500 %) | 63,17  | 360,45      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |          |                |             |                 | UN     | QTD         |
| M 00370 / SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   |                  |          |                |             |                 | m3     | 1,0800      |
| M 01379 / SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |          |                |             |                 | kg     | 300,0000    |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |          |                |             |                 | h      | 4,0000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |          |                |             |                 | h      | 4,0000      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e tra |                  |          |                |        |                 |        | UNID        |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 07728 / ORSE         |   |                  |          |                |        |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |             |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un               | 0,0360   | 130,00         |        | 4,68            |        |             |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un               | 0,0360   | 3,20           |        | 0,12            |        |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0144   | 35,90          |        | 0,52            |        |             |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un               | 0,0016   | 17,29          |        | 0,03            |        |             |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3               | 1,0800   | 85,00          |        | 91,80           |        |             |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0008   | 15,80          |        | 0,01            |        |             |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 357,0000 | 0,52           |        | 185,64          |        |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0016   | 118,00         |        | 0,19            |        |             |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0184   | 7,52           |        | 0,14            |        |             |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0048   | 8,36           |        | 0,04            |        |             |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0016   | 10,86          |        | 0,02            |        |             |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0064   | 40,12          |        | 0,26            |        |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un               | 0,0120   | 69,85          |        | 0,84            |        |             |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0024   | 9,45           |        | 0,02            |        |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un               | 0,7528   | 3,50           |        | 2,63            |        |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0064   | 5,70           |        | 0,04            |        |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,8144   | 10,00          |        | 8,14            |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 8,0000   | 4,54           |        | 77,99           |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0360   | 5,65           |        | 0,20            |        |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,8144   | 2,50           |        | 2,04            |        |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0032   | 326,00         |        | 1,04            |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 36,32    | MATERIAL       | 295,12 | CUSTO TOTAL     | 376,39 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 41,67    | SERV. TERCEIRO | 3,28   | BDI( 21,2500 %) | 79,98  | 456,37      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |          |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  |                  |          |                |        |                 | m3     | 1,0800      |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  |                  |          |                |        |                 | kg     | 357,0000    |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |          |                |        |                 | h      | 8,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |          |                |        |                 | h      | 8,0000      |

| CÓDIGO                | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte |                  |          |                |             |                 | UNID   |
|-----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 03309 / ORSE          |   |                  |          |                |             |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |          |                |             |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0008   | 118,00         | 0,09        |                 |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0092   | 7,52           | 0,07        |                 |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0032   | 40,12          | 0,13        |                 |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0008   | 10,86          | 0,01        |                 |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0024   | 8,36           | 0,02        |                 |        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada   | un               | 0,0008   | 17,29          | 0,01        |                 |        |
| 00367 / SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3               | 1,2160   | 85,00          | 103,36      |                 |        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0012   | 9,45           | 0,01        |                 |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,3764   | 3,50           | 1,32        |                 |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0032   | 5,70           | 0,02        |                 |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0060   | 69,85          | 0,42        |                 |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,4072   | 10,00          | 4,07        |                 |        |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 148,0000 | 0,52           | 76,96       |                 |        |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0004   | 15,80          | 0,01        |                 |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0180   | 130,00         | 2,34        |                 |        |
| 01106 / SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg               | 148,0000 | 0,74           | 109,52      |                 |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0180   | 3,20           | 0,06        |                 |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0072   | 35,90          | 0,26        |                 |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |          |                |             |                 |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 4,0000   | 4,54           | 39,00       |                 |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |          |                |             |                 |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0016   | 326,00         | 0,52        |                 |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,4072   | 2,50           | 1,02        |                 |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0180   | 5,65           | 0,10        |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 18,16    | MATERIAL       | 298,68      | CUSTO TOTAL     | 339,32 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 20,84    | SERV. TERCEIRO | 1,64        | BDI( 21,2500 %) | 72,11  |
| PREÇO TOTAL           |   |                  |          |                |             |                 |        |
| 411,43                |   |                  |          |                |             |                 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |          |                |             |                 |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN               | QTD      |                |             |                 |        |
| M 00367 / SINAPI      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3               | 1,2160   |                |             |                 |        |
| M 01106 / SINAPI      | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg               | 148,0000 |                |             |                 |        |
| M 01379 / SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 148,0000 |                |             |                 |        |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                | 4,0000   |                |             |                 |        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 03309 / ORSE         | a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte   | m3       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 4,0000 |

| CÓDIGO       | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim | UNID |
|--------------|---|------|
| 03308 / ORSE | 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte  | m3   |

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0060           | 69,85      | 0,42           |             |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0008           | 17,29      | 0,01           |             |                 |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3          | 1,2160           | 85,00      | 103,36         |             |                 |
| 01106 / SINAPI       | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg          | 182,0000         | 0,74       | 134,68         |             |                 |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg          | 182,0000         | 0,52       | 94,64          |             |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0008           | 118,00     | 0,09           |             |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0092           | 7,52       | 0,07           |             |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0032           | 40,12      | 0,13           |             |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,4072           | 10,00      | 4,07           |             |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0024           | 8,36       | 0,02           |             |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0032           | 5,70       | 0,02           |             |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,3764           | 3,50       | 1,32           |             |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0012           | 9,45       | 0,01           |             |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0004           | 15,80      | 0,01           |             |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0180           | 130,00     | 2,34           |             |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0180           | 3,20       | 0,06           |             |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0072           | 35,90      | 0,26           |             |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0008           | 10,86      | 0,01           |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 4,0000           | 4,54       | 39,00          |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,4072           | 2,50       | 1,02           |             |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0180           | 5,65       | 0,10           |             |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0016           | 326,00     | 0,52           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 18,16            | MATERIAL   | 341,52         | CUSTO TOTAL | 382,16          |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 20,84      | SERV. TERCEIRO | 1,64        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 81,21       | 463,37          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim | UNID |          |
|----------------------|---|------|----------|
| 03308 / ORSE         | 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte   | m3   |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD      |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3   | 1,2160   |
| M 01106 / SINAPI     | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 182,0000 |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 182,0000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h    | 4,0000   |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h    | 4,0000   |

| CÓDIGO                | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar                                  |     |        |            |             | UNID |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 03407 / ORSE          |  |     |        |            |             | kg   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0000 | 40,12      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0000 | 130,00     | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0000 | 3,20       | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0000 | 35,90      | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0000 | 7,52       | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 9,45       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0007 | 3,50       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0000 | 69,85      | 0,00        |      |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0000 | 5,70       | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0007 | 10,00      | 0,01        |      |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 | 10,86      | 0,00        |      |
| 02684 / ORSE          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                  | kg  | 0,8400 | 0,86       | 0,72        |      |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0000 | 8,36       | 0,00        |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h   | 0,0070 | 4,54       | 0,07        |      |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |             |      |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,0007 | 2,50       | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar |                                      |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|--------------------------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 03407 / ORSE         |   |                                      |      |                |      |                 |        | kg          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                                      |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS                                 |                                      |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)            |                                      |      |                |      | cj              | 0,0000 | 326,00      | 0,00        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                    |                                      |      |                |      | un              | 0,0000 | 5,65        | 0,00        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA                          | 0,03 | MATERIAL       | 0,73 | CUSTO TOTAL     | 0,80   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%)                     | 0,04 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,17   | 0,97        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                                      |      |                |      |                 |        |             |             |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 02684 / ORSE       | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar |                                      |      |                |      |                 | kg     | 0,8400      |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                    |                                      |      |                |      |                 | h      | 0,0070      |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                                     |                                      |      |                |      |                 | h      | 0,0070      |             |

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014 |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88627 / SINAPI       |   |    |        |            |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w               | un | 0,0009 | 750,00     |       | 0,68  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                  | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 8,6700 | 1,56       |       | 13,53 |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia                   | un | 0,0095 | 111,81     |       | 1,06  |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un | 0,0225 | 24,82      |       | 0,56  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 8,6700 | 0,50       |       | 4,34  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 8,6700 | 0,37       |       | 3,21  |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla           | un | 0,0061 | 98,23      |       | 0,60  |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 8,6700 | 0,02       |       | 0,17  |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0234 | 7,39       |       | 0,17  |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0017 | 219,69     |       | 0,37  |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0026 | 145,81     |       | 0,38  |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un | 0,0009 | 366,71     |       | 0,33  |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0130 | 10,04      |       | 0,13  |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0130 | 22,27      |       | 0,29  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014 |                  |          |            |                |        |                 | UNID   |             |  |
|-----------------------|---|------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--|
| 88627 / SINAPI        |   |                  |          |            |                |        |                 | m3     |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                 |        |             |  |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un               | 0,0789   | 5,66       |                | 0,45   |                 |        |             |  |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un               | 0,0694   | 7,85       |                | 0,54   |                 |        |             |  |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3               | 1,2000   | 85,00      |                | 102,00 |                 |        |             |  |
| 01106 / SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg               | 80,2300  | 0,74       |                | 59,37  |                 |        |             |  |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 307,5400 | 0,52       |                | 159,92 |                 |        |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0061   | 118,00     |                | 0,72   |                 |        |             |  |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0104   | 142,12     |                | 1,48   |                 |        |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,1188   | 7,52       |                | 0,89   |                 |        |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0139   | 40,12      |                | 0,56   |                 |        |             |  |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                | 0,0130   | 14,30      |                | 0,19   |                 |        |             |  |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,9667   | 0,93       |                | 0,90   |                 |        |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 8,8183   | 4,54       |                | 85,97  |                 |        |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |          | 40,04      | MATERIAL       | 352,16 | CUSTO TOTAL     | 438,81 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,68  | ENC.( 114,7400%) |          | 45,93      | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 21,2500 %) | 93,25  | 532,06      |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |            |                |        |                 | UN     | QTD         |  |
| M 00370 / SINAPI      | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                  |          |            |                |        |                 | m3     | 1,2000      |  |
| M 01106 / SINAPI      | Cal hidratada ch-i para argamassas  |                  |          |            |                |        |                 | kg     | 80,2300     |  |
| M 01379 / SINAPI      | Cimento portland composto cp ii-32  |                  |          |            |                |        |                 | kg     | 307,5400    |  |
| O 88316 / SINAPI      | Servente com encargos complementares  |                  |          |            |                |        |                 | h      | 8,6700      |  |

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014 |    |        |            |       |       |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|--|------|
| 87294 / SINAPI       |   |    |        |            |       |       |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w   | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |  |      |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, pot encia 4cv, excluso carregador                              | un | 0,0005 | 14.644,06  |       | 7,32  |  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v   | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |  |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |  |      |

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico   |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 87294 / SINAPI       | com betoneira 600 l. af_06/2014   |    |        |            |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                                 | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |      |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un | 0,0005 | 14.644,06  |       | 7,32  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                                    | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |       |       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Argamassa traço 1:2:9(cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação,preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014 |             |                   |        |          |                | UNID   |             |                 |             |        |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|--------|----------|----------------|--------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 87294 / SINAPI        |   |             |                   |        |          |                | m3     |             |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |        |          |                |        |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO  | UNIT     | CUSTO          | TOTAL  |             |                 |             |        |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0003            | 145,81 |          |                | 0,04   |             |                 |             |        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 4,6400            | 0,37   |          |                | 1,72   |             |                 |             |        |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0056            | 142,12 |          |                | 0,80   |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0636            | 7,52   |          |                | 0,48   |             |                 |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0074            | 40,12  |          |                | 0,30   |             |                 |             |        |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0013            | 14,30  |          |                | 0,02   |             |                 |             |        |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,5173            | 0,93   |          |                | 0,48   |             |                 |             |        |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0080            | 5,66   |          |                | 0,05   |             |                 |             |        |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a  | un          | 0,0032            | 98,23  |          |                | 0,31   |             |                 |             |        |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0121            | 24,82  |          |                | 0,30   |             |                 |             |        |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia  | un          | 0,0051            | 111,81 |          |                | 0,57   |             |                 |             |        |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 4,6400            | 1,56   |          |                | 7,24   |             |                 |             |        |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 4,6400            | 0,50   |          |                | 2,32   |             |                 |             |        |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0070            | 7,85   |          |                | 0,06   |             |                 |             |        |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0013            | 22,27  |          |                | 0,03   |             |                 |             |        |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0013            | 10,04  |          |                | 0,01   |             |                 |             |        |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0001            | 366,71 |          |                | 0,04   |             |                 |             |        |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 4,6400            | 0,02   |          |                | 0,09   |             |                 |             |        |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0002            | 219,69 |          |                | 0,04   |             |                 |             |        |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000            | 622,18 |          |                | 0,00   |             |                 |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0006            | 118,00 |          |                | 0,07   |             |                 |             |        |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg          | 167,5800          | 0,52   |          |                | 87,14  |             |                 |             |        |
| 01106 / SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg          | 174,8700          | 0,74   |          |                | 129,40 |             |                 |             |        |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3          | 1,3100            | 85,00  |          |                | 111,35 |             |                 |             |        |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0024            | 7,39   |          |                | 0,02   |             |                 |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                   |        |          |                |        |             |                 |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h           | 0,8950            | 4,54   |          |                | 8,73   |             |                 |             |        |
| 37666 / SINAPI        | Operador de betoneira estacionaria/misturador   | h           | 3,7852            | 5,96   |          |                | 48,44  |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                   |        |          |                |        |             |                 |             |        |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kw/h        | 2,2000            | 0,53   |          |                | 1,17   |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA |                   | 26,62  | MATERIAL |                | 342,88 | CUSTO TOTAL | 408,62          | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |   | 7,40        | ENC. ( 114,7400%) |        | 30,55    | SERV. TERCEIRO |        | 1,17        | BDI( 21,2500 %) | 86,83       | 495,45 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014 | UNID |          |
|----------------------|---|------|----------|
| 87294 / SINAPI       |   | m3   |          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |          |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD      |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3   | 1,3100   |
| M 01106 / SINAPI     | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 174,8700 |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 167,5800 |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares  | h    | 0,8800   |
| O 88377 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   | h    | 3,7600   |
| O 89225 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr   | chp  | 0,8800   |
| O 89226 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr   | chi  | 2,8800   |

| CÓDIGO               | Armador com encargos complementares  |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88245 / SINAPI       |  |    |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v          | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w      | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |      |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un | 0,0027 | 7,39       |       | 0,02  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un | 0,0015 | 22,27      |       | 0,03  |      |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un | 0,0015 | 10,04      |       | 0,02  |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un | 0,0001 | 366,71     |       | 0,04  |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un | 0,0003 | 145,81     |       | 0,04  |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un | 0,0007 | 98,23      |       | 0,07  |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un | 0,0011 | 111,81     |       | 0,12  |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un | 0,0026 | 24,82      |       | 0,06  |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un | 0,0012 | 142,12     |       | 0,17  |      |
|                      | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un | 0,1115 | 0,93       |       | 0,10  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Armador com encargos complementares                          |   |      |                |      |                 | UNID   |            |             |       |
|----------------------|--|---|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|-------|
| 88245 / SINAPI       |  |   |      |                |      |                 | h      |            |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |   |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO       | TOTAL |
| 36144 / SINAPI       |  |   |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento                         |   |      |                |      | l               | 0,0015 | 14,30      |             | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado |   |      |                |      | par             | 0,0016 | 40,12      |             | 0,06  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               |   |      |                |      | par             | 0,0137 | 7,52       |             | 0,10  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m                              |   |      |                |      | un              | 0,0091 | 5,66       |             | 0,05  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara |   |      |                |      | un              | 0,0007 | 118,00     |             | 0,08  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l                             |   |      |                |      | un              | 0,0080 | 7,85       |             | 0,06  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  |   |      |                |      | un              | 0,0002 | 219,69     |             | 0,04  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |   |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| 00378 / SINAPI       | Armador  |   |      |                |      | h               | 1,0093 | 6,41       |             | 13,89 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA   | 6,47 | MATERIAL       | 3,53 | CUSTO TOTAL     |        | 17,50      | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,08   | ENC.( 114,7400%)  | 7,42 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |        | 3,72       | 21,22       |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |   |      |                |      |                 |        |            |             |       |
| *                    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |       |
| M                    | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa)                                |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| M                    | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa)                                 |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| M                    | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa)                                     |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| M                    | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa)                                     |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| O                    | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista                       |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| O                    | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista                               |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| O                    | 95314 / SINAPI   | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |
| P                    | 00378 / SINAPI   | Armador   |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |       |

| CÓDIGO               | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88247 / SINAPI       |   |    |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v    | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |      |
|                      | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 | 10,04      |       | 0,02  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO  | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   |  |      |                |            |                 | UNID   |                               |        |       |
|---|---|--|------|----------------|------------|-----------------|--------|-------------------------------|--------|-------|
| 88247 / SINAPI  |   |  |      |                |            |                 | h      |                               |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |  |      |                |            |                 |        |                               |        |       |
| CÓDIGO  | MATERIAL  |  |      |                |            | UN              | QTD    | CUSTO UNIT                    | CUSTO  | TOTAL |
| 38393 / SINAPI  |   |  |      |                |            |                 |        |                               |        |       |
| 12815 / SINAPI  | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |  |      |                |            | un              | 0,0091 | 5,66                          |        | 0,05  |
| 38382 / SINAPI  | Linha de pedreiro lisa 100 m  |  |      |                |            | un              | 0,0027 | 7,39                          |        | 0,02  |
| 38390 / SINAPI  | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |  |      |                |            | un              | 0,0015 | 22,27                         |        | 0,03  |
| 12892 / SINAPI  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |  |      |                |            | par             | 0,0137 | 7,52                          |        | 0,10  |
| 38396 / SINAPI  | Selador horizontal para fita de aco 1 "   |  |      |                |            | un              | 0,0001 | 366,71                        |        | 0,04  |
| 38399 / SINAPI  | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  |  |      |                |            | un              | 0,0003 | 145,81                        |        | 0,04  |
| 38476 / SINAPI  | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   |  |      |                |            | un              | 0,0002 | 219,69                        |        | 0,04  |
| 38477 / SINAPI  | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |  |      |                |            | un              | 0,0000 | 622,18                        |        | 0,00  |
| 00010 / SINAPI  | Balde plastico capacidade *10* l  |  |      |                |            | un              | 0,0080 | 7,85                          |        | 0,06  |
| 12893 / SINAPI  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  |  |      |                |            | par             | 0,0016 | 40,12                         |        | 0,06  |
| 25966 / SINAPI  | Redutor tipo thinner para acabamento  |  |      |                |            | l               | 0,0015 | 14,30                         |        | 0,02  |
| 36144 / SINAPI  | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |  |      |                |            | un              | 0,1115 | 0,93                          |        | 0,10  |
| 36146 / SINAPI  | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |  |      |                |            | un              | 0,0012 | 142,12                        |        | 0,17  |
| 36149 / SINAPI  | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla |  |      |                |            | un              | 0,0007 | 98,23                         |        | 0,07  |
| 36150 / SINAPI  | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |  |      |                |            | un              | 0,0026 | 24,82                         |        | 0,06  |
| 37373 / SINAPI  | Seguro - horista (coletado caixa)   |  |      |                |            | h               | 1,0000 | 0,02                          |        | 0,02  |
| 37372 / SINAPI  | Exames - horista (coletado caixa)   |  |      |                |            | h               | 1,0000 | 0,37                          |        | 0,37  |
| 36153 / SINAPI  | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         |  |      |                |            | un              | 0,0011 | 111,81                        |        | 0,12  |
| 37370 / SINAPI  | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |  |      |                |            | h               | 1,0000 | 1,56                          |        | 1,56  |
| 37371 / SINAPI  | Transporte - horista (coletado caixa)   |  |      |                |            | h               | 1,0000 | 0,50                          |        | 0,50  |
| 02711 / SINAPI  | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |  |      |                |            | un              | 0,0007 | 118,00                        |        | 0,08  |
|   | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |  |      |                |            |                 |        |                               |        |       |
| 00247 / SINAPI  | Ajudante de eletricista   |  |      |                |            | h               | 1,0301 | 4,50                          |        | 9,95  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                            | 4,64 | MATERIAL       | 3,53       | CUSTO TOTAL     | 13,56  | PREÇO TOTAL                   |        |       |
| EQUIPAMENTO   | 0,08  | ENC.( 114,7400%)                       | 5,31 | SERV. TERCEIRO | 0,00       | BDI( 21,2500 %) | 2,88   | 16,44                         |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |  |      |                |            |                 |        |                               |        |       |
| *   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |      |                |            |                 |        | UN                            | QTD    |       |
| M   | 37370 / SINAPI  | Alimentacao - horista (coletado caixa) |      |                |            |                 |        | h                             | 1,0000 |       |
| M   | 37371 / SINAPI  | Transporte - horista (coletado caixa)  |      |                |            |                 |        | h                             | 1,0000 |       |
| M   | 37372 / SINAPI  | Exames - horista (coletado caixa)      |      |                |            |                 |        | h                             | 1,0000 |       |
| M   | 37373 / SINAPI  | Seguro - horista (coletado caixa)      |      |                |            |                 |        | h                             | 1,0000 |       |
| * E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar |   |  |      |                |            |                 |        |                               |        |       |
| ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe  |   |  |      |                | Página 195 |                 |        | RptRelacaoComposicoesEmprForm |        |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88247 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                       | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   | h 1,0000 |
| O 95316 / SINAPI     | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 00247 / SINAPI     | Ajudante de eletricista   | h 1,0000 |

|                      |  |                   |        |            |                |      |                  |      |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|------------|----------------|------|------------------|------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch     |                   |        |            |                |      |                  | UNID |             |
| 89226 / SINAPI       | i diurno. af_11/2014   |                   |        |            |                |      |                  | chi  |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |            |                |      |                  |      |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |      |                  |      |             |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador | un                | 0,0001 | 14.644,06  | 1,46           |      |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       |        | 0,00       | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 1,46 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 1,46   | ENC. ( 114,7400%) |        | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 21,2500 %) | 0,31 | 1,77        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |            |                |      |                  |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |        |            |                |      |                  | UN   | QTD         |
| O 89221 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr                |                   |        |            |                |      |                  | h    | 1,0000      |
| O 89222 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr                |                   |        |            |                |      |                  | h    | 1,0000      |

|                       |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO                | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch    |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 89225 / SINAPI        | p diurno. af_11/2014  |                  |        |                |             |                 |      | chp         |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 36397 / SINAPI        | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un               | 0,0002 | 14.644,06      | 2,93        |                 |      |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| 02705 / SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kw/h             | 2,5000 | 0,53           | 1,33        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 4,26 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 2,93  | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 1,33        | BDI( 21,2500 %) | 0,91 | 5,17        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| O 89221 / SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr               |                  |        |                |             |                 |      | h           | 1,0000 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch | UNID   |
|----------------------|--|--------|
| 89225 / SINAPI       | p diurno. af_11/2014   | chp    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |        |
| O 89222 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h          | 1,0000 |
| O 89223 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h          | 1,0000 |
| O 89224 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr h          | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de preciação. af_11/2014 |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| 89221 / SINAPI       |  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador                      | un               | 0,0001 | 14.644,06      | 1,46        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 1,46 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 1,46   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 21,2500 %) | 0,31 | 1,77        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 36397 / SINAPI     | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus                                  |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |

|                      |   |                  |          |                |             |                 |             |      |        |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju  |                  |          |                |             |                 |             | UNID |        |
| 89222/ SINAPI        | ros. af_11/2014   |                  |          |                |             |                 |             | h    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |      |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |      |        |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador | un               | 0,0000   | 14.644,06      | 0,00        |                 |             |      |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,00             | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,00            | PREÇO TOTAL |      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 21,2500 %) | 0,00        | 0,00 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |                |             |                 |             | UN   | QTD    |
| E 36397 / SINAPI     | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus             |                  |          |                |             |                 |             | un   | 0,0000 |

| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma | UNID |
|----------------------|--|------|
| 89223 / SINAPI       | nutenção. af_11/2014   | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

|                      |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
|----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|--------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014 |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |        |
| 89223/ SINAPI        |  |                  |        |                |             |                 |      | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |        |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador                    | un               | 0,0001 | 14.644,06      | 1,46        |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 1,46 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 1,46   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 21,2500 %) | 0,31 | 1,77        |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |                |             |                 |      |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |      | UN          | QTD    |
| E 36397 / SINAPI     | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus                                |                  |        |                |             |                 |      | un          | 0,0001 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 89224/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 2,5000      | 0,53       | 1,33        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,33 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 1,33 | BDI( 21,2500 %) | 0,28 | 1,61        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 / SINAPI     | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 |      | kw/h        | 2,5000     |             |

| CÓDIGO               | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares   |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 88261 / SINAPI       |  |    |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v          | un | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w      | un | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un | 0,0007 | 98,23      |       | 0,07  |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un | 0,0003 | 145,81     |       | 0,04  |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un | 0,0001 | 366,71     |       | 0,04  |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un | 0,0002 | 219,69     |       | 0,04  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares   |  |        |            |                |       | UNID            |       |             |  |  |
|-----------------------|--|--|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|--|
| 88261 / SINAPI        |  |  |        |            |                |       | h               |       |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |  |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un   | 0,0026 | 24,82      |                | 0,06  |                 |       |             |  |  |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un   | 0,0012 | 142,12     |                | 0,17  |                 |       |             |  |  |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un   | 0,1115 | 0,93       |                | 0,10  |                 |       |             |  |  |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l  | 0,0015 | 14,30      |                | 0,02  |                 |       |             |  |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                   | par  | 0,0016 | 40,12      |                | 0,06  |                 |       |             |  |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0137 | 7,52       |                | 0,10  |                 |       |             |  |  |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un   | 0,0000 | 622,18     |                | 0,00  |                 |       |             |  |  |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un   | 0,0015 | 22,27      |                | 0,03  |                 |       |             |  |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                   | un   | 0,0007 | 118,00     |                | 0,08  |                 |       |             |  |  |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia | un   | 0,0011 | 111,81     |                | 0,12  |                 |       |             |  |  |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un   | 0,0080 | 7,85       |                | 0,06  |                 |       |             |  |  |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un   | 0,0015 | 10,04      |                | 0,02  |                 |       |             |  |  |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un   | 0,0091 | 5,66       |                | 0,05  |                 |       |             |  |  |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 1,56       |                | 1,56  |                 |       |             |  |  |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un   | 0,0027 | 7,39       |                | 0,02  |                 |       |             |  |  |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,50       |                | 0,50  |                 |       |             |  |  |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,37       |                | 0,37  |                 |       |             |  |  |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 0,02       |                | 0,02  |                 |       |             |  |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| 01214 / SINAPI        | Carpinteiro de esquadrias  | h  | 1,0119 | 6,01       |                | 13,06 |                 |       |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA  |        | 6,08       | MATERIAL       | 3,53  | CUSTO TOTAL     | 16,67 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,08   | ENC.( 114,7400%)   |        | 6,98       | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 3,54  | 20,21       |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |        |            |                |       |                 |       |             |  |  |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |            |                |       |                 | UN    | QTD         |  |  |
| M                     | 37370 / SINAPI   | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                     | 37371 / SINAPI   | Transporte - horista (coletado caixa)  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                     | 37372 / SINAPI   | Exames - horista (coletado caixa)  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| M                     | 37373 / SINAPI   | Seguro - horista (coletado caixa)  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                     | 88236 / SINAPI   | Ferramentas (encargos complementares) - horista  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                     | 88237 / SINAPI   | Epi (encargos complementares) - horista  |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |
| O                     | 95329 / SINAPI   | Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista |        |            |                |       |                 | h     | 1,0000      |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Carpinteiro de esquadria com encargos complementares | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88261 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 01214 / SINAPI     | Carpinteiro de esquadrias                            | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |     |        |            |             | UNID |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 88262 / SINAPI        |  |     |        |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w      | un  | 0,0001 | 750,00     | 0,08        |      |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v         | un  | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |      |
| MATERIAL              |  |     |        |            |             |      |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,37       | 0,37        |      |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un  | 0,0027 | 7,39       | 0,02        |      |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0015 | 22,27      | 0,03        |      |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,02       | 0,02        |      |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,50       | 0,50        |      |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0015 | 10,04      | 0,02        |      |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 ''   | un  | 0,0001 | 366,71     | 0,04        |      |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un  | 0,0003 | 145,81     | 0,04        |      |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un  | 0,0002 | 219,69     | 0,04        |      |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,1115 | 0,93       | 0,10        |      |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un  | 0,0007 | 98,23      | 0,07        |      |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 1,56       | 1,56        |      |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia          | un  | 0,0011 | 111,81     | 0,12        |      |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0026 | 24,82      | 0,06        |      |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0012 | 142,12     | 0,17        |      |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l   | 0,0015 | 14,30      | 0,02        |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0016 | 40,12      | 0,06        |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0137 | 7,52       | 0,10        |      |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un  | 0,0091 | 5,66       | 0,05        |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0007 | 118,00     | 0,08        |      |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un  | 0,0080 | 7,85       | 0,06        |      |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un  | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |     |        |            |             |      |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h   | 1,0093 | 6,41       | 13,89       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               |                | Carpinteiro de formas com encargos complementares                                   |      |                |      |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|----------------|---|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 88262 / SINAPI       |                |   |      |                |      |                 |       | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                |   |      |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                | MÃO DE OBRA   | 6,47 | MATERIAL       | 3,53 | CUSTO TOTAL     | 17,50 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,08           | ENC.( 114,7400%)  | 7,42 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 3,72  | 21,22       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                |   |      |                |      |                 |       |             |        |
| *                    | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |      |                |      |                 |       | UN          | QTD    |
| M                    | 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| O                    | 88236 / SINAPI | Ferramentas (encargos complementares) - horista                                     |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| O                    | 88237 / SINAPI | Epi (encargos complementares) - horista   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| O                    | 95330 / SINAPI | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| P                    | 01213 / SINAPI | Carpinteiro de formas   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Coleta e carga manuais de entulho  | UNID |        |       |        |       |       |
|----------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 00026 / ORSE         |  | m3   |        |       |        |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0941 |       | 3,50   |       | 0,33  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 |       | 8,36   |       | 0,01  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 |       | 10,00  |       | 1,02  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0015 |       | 69,85  |       | 0,10  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 |       | 5,70   |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0045 |       | 3,20   |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 |       | 35,90  |       | 0,06  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0045 |       | 130,00 |       | 0,59  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0003 |       | 9,45   |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0001 |       | 15,80  |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0002 |       | 17,29  |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0002 |       | 118,00 |       | 0,02  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 |       | 7,52   |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 |       | 40,12  |       | 0,03  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 |       | 10,86  |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Coleta e carga manuais de entulho                                   |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00026 / ORSE         |   |                  |      |                |      |                 |        | m3         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |      |                |      | h               | 1,0000 | 4,54       | 9,75        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  |                  |      |                |      | un              | 0,0045 | 5,65       | 0,03        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) |                  |      |                |      | un              | 0,1018 | 2,50       | 0,25        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          |                  |      |                |      | cj              | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 4,54 | MATERIAL       | 2,19 | CUSTO TOTAL     |        | 12,35      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 5,21 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI( 21,2500 %) |        | 2,62       | 14,97       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |      |                |      |                 |        | h          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016                |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|------|
| 94970 / SINAPI       |   |    |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v                                       | un | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |      |
| 36397 / SINAPI       | Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador | un | 0,0003 | 14.644,06  | 4,39        |      |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w                                   | un | 0,0002 | 750,00     | 0,15        |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |      |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0004 | 219,69     | 0,09        |      |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 3,3100 | 1,56       | 5,16        |      |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0006 | 145,81     | 0,09        |      |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0162 | 7,85       | 0,13        |      |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3 | 0,7900 | 85,00      | 67,15       |      |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un | 0,0002 | 366,71     | 0,07        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un | 0,0014 | 118,00     | 0,17        |      |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3 | 0,5910 | 67,00      | 39,60       |      |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un | 0,0185 | 5,66       | 0,10        |      |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0030 | 22,27      | 0,07        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016  |                  |          |            |                |        | UNID            |        |             |  |  |
|----------------------|---|------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--|--|
| 94970 / SINAPI       |   |                  |          |            |                |        | m3              |        |             |  |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |        |                 |        |             |  |  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                          | un               | 0,0036   | 111,81     | 0,40           |        |                 |        |             |  |  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un               | 0,0055   | 7,39       | 0,04           |        |                 |        |             |  |  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                | 3,3100   | 0,02       | 0,07           |        |                 |        |             |  |  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h                | 3,3100   | 0,37       | 1,22           |        |                 |        |             |  |  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                | 3,3100   | 0,50       | 1,66           |        |                 |        |             |  |  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un               | 0,0030   | 10,04      | 0,03           |        |                 |        |             |  |  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0453   | 7,52       | 0,34           |        |                 |        |             |  |  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un               | 0,0086   | 24,82      | 0,21           |        |                 |        |             |  |  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl<br>a             | un               | 0,0023   | 98,23      | 0,23           |        |                 |        |             |  |  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0039   | 142,12     | 0,55           |        |                 |        |             |  |  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,3690   | 0,93       | 0,34           |        |                 |        |             |  |  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                | 0,0030   | 14,30      | 0,04           |        |                 |        |             |  |  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par              | 0,0052   | 40,12      | 0,21           |        |                 |        |             |  |  |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32<br>MÃO-DE-OBRA (114,74%)   | kg               | 325,1600 | 0,52       | 169,08         |        |                 |        |             |  |  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 2,0647   | 4,54       | 20,13          |        |                 |        |             |  |  |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS  | h                | 1,2886   | 5,96       | 16,49          |        |                 |        |             |  |  |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kw/h             | 1,6500   | 0,53       | 0,87           |        |                 |        |             |  |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |          | 17,05      | MATERIAL       | 287,05 | CUSTO TOTAL     | 329,08 | PREÇO TOTAL |  |  |
| EQUIPAMENTO          | 4,54  | ENC.( 114,7400%) |          | 19,57      | SERV. TERCEIRO | 0,87   | BDI( 21,2500 %) | 69,93  | 399,01      |  |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |  |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |            |                |        |                 | UN     | QTD         |  |  |
| M 00370 / SINAPI     | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  |                  |          |            |                |        |                 | m3     | 0,7900      |  |  |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32  |                  |          |            |                |        |                 | kg     | 325,1600    |  |  |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  |                  |          |            |                |        |                 | m3     | 0,5910      |  |  |
| O 88316 / SINAPI     | Servente com encargos complementares  |                  |          |            |                |        |                 | h      | 2,0300      |  |  |
| O 88377 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   |                  |          |            |                |        |                 | h      | 1,2800      |  |  |
| O 89225 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr |                  |          |            |                |        |                 | chp    | 0,6600      |  |  |
| O 89226 / SINAPI     | Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr |                  |          |            |                |        |                 | chi    | 0,6200      |  |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00124 / ORSE         |  |             |                  |            |                |             | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0012           | 118,00     |                | 0,14        |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0012           | 17,29      |                | 0,02        |                 |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3          | 0,9430           | 85,00      |                | 80,16       |                 |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg          | 255,0000         | 0,52       |                | 132,60      |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0036           | 8,36       |                | 0,03        |                 |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3          | 0,6270           | 67,00      |                | 42,01       |                 |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3          | 0,2090           | 67,00      |                | 14,00       |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0138           | 7,52       |                | 0,10        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0048           | 40,12      |                | 0,19        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0012           | 10,86      |                | 0,01        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,5646           | 3,50       |                | 1,98        |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0270           | 3,20       |                | 0,09        |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0090           | 69,85      |                | 0,63        |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0270           | 130,00     |                | 3,51        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,6108           | 10,00      |                | 6,11        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0048           | 5,70       |                | 0,03        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0108           | 35,90      |                | 0,39        |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0006           | 15,80      |                | 0,01        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0018           | 9,45       |                | 0,02        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 6,0000           | 4,54       |                | 58,50       |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0270           | 5,65       |                | 0,15        |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0024           | 326,00     |                | 0,78        |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,6108           | 2,50       |                | 1,53        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 27,24            | MATERIAL   | 282,03         | CUSTO TOTAL | 342,99          |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 31,26      | SERV. TERCEIRO | 2,46        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 72,89       | 415,88          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M 00367 / SINAPI     | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             |             |                  |            |                | m3          | 0,9430          |
| M 01379 / SINAPI     | Cimento portland composto cp ii-32   |             |                  |            |                | kg          | 255,0000        |
| M 04718 / SINAPI     | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   |             |                  |            |                | m3          | 0,6270          |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 00124 / ORSE         |  | m3        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 04721 / SINAPI     | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3 0,2090 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 6,0000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 6,0000  |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado       |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00095 / ORSE         |  |     |        |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional           | un  | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0068 | 5,70       |       | 0,04  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0127 | 69,85      |       | 0,89  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,7758 | 3,50       |       | 2,72  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,8672 | 10,00      |       | 8,67  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0015 | 17,29      |       | 0,03  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un  | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0152 | 35,90      |       | 0,55  |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un  | 0,0000 | 27,48      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0001 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un  | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0383 | 130,00     |       | 4,98  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un  | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0008 | 15,80      |       | 0,01  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0023 | 9,45       |       | 0,02  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0383 | 3,20       |       | 0,12  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un  | 0,0017 | 10,86      |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado               | par | 0,0068 | 40,12      |       | 0,27  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  |                  |          |            |                |        | UNID            |        |             |        |  |
|-----------------------|---|------------------|----------|------------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|--|
| 00095 / ORSE          |   |                  |          |            |                |        | m3              |        |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                 |        |             |        |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0195   | 7,52       |                | 0,15   |                 |        |             |        |  |
| 04721 / SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3               | 0,2090   | 67,00      |                | 14,00  |                 |        |             |        |  |
| 04718 / SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3               | 0,6270   | 67,00      |                | 42,01  |                 |        |             |        |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un               | 0,0015   | 118,00     |                | 0,18   |                 |        |             |        |  |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 255,0000 | 0,52       |                | 132,60 |                 |        |             |        |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un               | 0,0051   | 8,36       |                | 0,04   |                 |        |             |        |  |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha  | un               | 0,0001   | 30,90      |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| 00367 / SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)                                      | m3               | 0,9430   | 85,00      |                | 80,16  |                 |        |             |        |  |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un               | 0,0001   | 14,90      |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un               | 0,0001   | 10,95      |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore   | un               | 0,0000   | 272,97     |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un               | 0,0003   | 17,00      |                | 0,01   |                 |        |             |        |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha  | un               | 0,0000   | 16,55      |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un               | 0,0003   | 11,86      |                | 0,00   |                 |        |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |        |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                | 0,3600   | 6,41       |                | 4,96   |                 |        |             |        |  |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h                | 0,1800   | 6,41       |                | 2,48   |                 |        |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 7,6200   | 4,54       |                | 74,29  |                 |        |             |        |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                | 0,3600   | 6,41       |                | 4,96   |                 |        |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,8672   | 2,50       |                | 2,17   |                 |        |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0383   | 5,65       |                | 0,22   |                 |        |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0033   | 326,00     |                | 1,08   |                 |        |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |          | 40,36      | MATERIAL       | 287,47 | CUSTO TOTAL     | 377,63 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |          | 46,33      | SERV. TERCEIRO | 3,47   | BDI( 21,2500 %) | 80,25  | 457,88      |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |          |            |                |        |                 |        |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |            |                |        |                 |        | UN          | QTD    |  |
| O 00124 / ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento                          |                  |          |            |                |        |                 |        | m3          | 1,0000 |  |
| O 07692 / ORSE        | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |                  |          |            |                |        |                 |        | m3          | 1,0000 |  |

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                     | UNID |          |            |             |
|----------------------|--|------|----------|------------|-------------|
| 00126 / ORSE         |  | m3   |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,0000   | 300,30     | 0,00        |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000   | 656,49     | 0,00        |
| MATERIAL             |  |      |          |            |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0015   | 118,00     | 0,18        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0068   | 40,12      | 0,27        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0195   | 7,52       | 0,15        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3   | 0,2090   | 67,00      | 14,00       |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 0,6270   | 67,00      | 42,01       |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0051   | 8,36       | 0,04        |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un   | 0,0000   | 21,25      | 0,00        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 293,0000 | 0,52       | 152,36      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3   | 0,9130   | 85,00      | 77,61       |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0001   | 14,90      | 0,00        |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un   | 0,0000   | 272,97     | 0,00        |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0003   | 17,00      | 0,01        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0127   | 69,85      | 0,89        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0008   | 15,80      | 0,01        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0023   | 9,45       | 0,02        |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un   | 0,0001   | 16,45      | 0,00        |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0002   | 8,17       | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,7758   | 3,50       | 2,72        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0068   | 5,70       | 0,04        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0017   | 10,86      | 0,02        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,8672   | 10,00      | 8,67        |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0001   | 16,70      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un   | 0,0383   | 130,00     | 4,98        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un   | 0,0000   | 29,79      | 0,00        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un   | 0,0001   | 15,15      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0001   | 15,45      | 0,00        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001   | 10,95      | 0,00        |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0003   | 11,86      | 0,00        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0152   | 35,90      | 0,55        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0383   | 3,20       | 0,12        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                  |       |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 00126 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  |                  |       |                |        | un              | 0,0000 | 27,48       | 0,00        |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   |                  |       |                |        | un              | 0,0015 | 17,29       | 0,03        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  |                  |       |                |        | un              | 0,0001 | 30,90       | 0,00        |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  |                  |       |                |        | un              | 0,0000 | 16,55       | 0,00        |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   |                  |       |                |        | un              | 0,0000 | 21,00       | 0,00        |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   |                  |       |                |        | un              | 0,0001 | 10,60       | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  |                  |       |                |        | h               | 0,3600 | 6,41        | 4,96        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |       |                |        | h               | 0,1800 | 6,41        | 2,48        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |        | h               | 0,3600 | 6,41        | 4,96        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |        | h               | 7,6200 | 4,54        | 74,29       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0033 | 326,00      | 1,08        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0383 | 5,65        | 0,22        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,8672 | 2,50        | 2,17        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 40,36 | MATERIAL       | 304,68 | CUSTO TOTAL     | 394,84 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 46,33 | SERV. TERCEIRO | 3,47   | BDI( 21,2500 %) | 83,90  | 478,74      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| O 00125 / ORSE       | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 1,0000      |
| O 07692 / ORSE       | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |                  |       |                |        |                 |        | m3          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento  |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00125 / ORSE         |  |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0090 | 69,85      | 0,63        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0048 | 5,70       | 0,03        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0036 | 8,36       | 0,03        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0012 | 10,86      | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0048 | 40,12      | 0,19        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento |  |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|---|--|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00125 / ORSE         |   |  |                  |            |                |             | m3              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |  |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,6108           | 10,00      | 6,11           |             |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0138           | 7,52       | 0,10           |             |                 |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                  | m3   | 0,2090           | 67,00      | 14,00          |             |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,5646           | 3,50       | 1,98           |             |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0270           | 130,00     | 3,51           |             |                 |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 293,0000         | 0,52       | 152,36         |             |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0006           | 15,80      | 0,01           |             |                 |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | m3   | 0,6270           | 67,00      | 42,01          |             |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                          | un   | 0,0012           | 118,00     | 0,14           |             |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0270           | 3,20       | 0,09           |             |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0108           | 35,90      | 0,39           |             |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0018           | 9,45       | 0,02           |             |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0012           | 17,29      | 0,02           |             |                 |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)            | m3   | 0,9130           | 85,00      | 77,61          |             |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |  |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h  | 6,0000           | 4,54       | 58,50          |             |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |  |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                   | un   | 0,6108           | 2,50       | 1,53           |             |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj   | 0,0024           | 326,00     | 0,78           |             |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0270           | 5,65       | 0,15           |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA  | 27,24            | MATERIAL   | 299,24         | CUSTO TOTAL | 360,20          |
| EQUIPAMENTO          |   | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 31,26      | SERV. TERCEIRO | 2,46        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |   |  |                  |            |                | 76,54       | 436,74          |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |                  |            |                |             |                 |
| *                    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                       |                  |            |                | UN          | QTD             |
| M                    | 00367 / SINAPI  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) |                  |            |                | m3          | 0,9130          |
| M                    | 01379 / SINAPI  | Cimento portland composto cp ii-32   |                  |            |                | kg          | 293,0000        |
| M                    | 04718 / SINAPI  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       |                  |            |                | m3          | 0,6270          |
| M                    | 04721 / SINAPI  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       |                  |            |                | m3          | 0,2090          |
| O                    | 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente   |                  |            |                | h           | 6,0000          |
| P                    | 06111 / SINAPI  | Servente de obras  |                  |            |                | h           | 6,0000          |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura     |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00096 / ORSE         |  |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |      |
|                      | MATERIAL   |     |        |            |             |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 16,45      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0005 | 9,45       | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0003 | 11,86      | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0003 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0002 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un  | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |      |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3                          | m3  | 1,0000 | 27,52      | 27,52       |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0015 | 8,36       | 0,01        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0005 | 10,86      | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0020 | 40,12      | 0,08        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0057 | 7,52       | 0,04        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0113 | 3,20       | 0,04        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0044 | 35,90      | 0,16        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0001 | 30,90      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0001 | 15,45      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0001 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0113 | 130,00     | 1,47        |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un  | 0,0000 | 27,48      | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2112 | 3,50       | 0,74        |      |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3  | 1,0000 | 226,44     | 226,44      |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0037 | 69,85      | 0,26        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                  |       |                |        |                 |        | UNID       |             |        |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|------------|-------------|--------|
| 00096 / ORSE         |   |                  |       |                |        |                 |        | m3         |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |            |             |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO       | TOTAL  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  |                  |       |                |        | pr              | 0,0020 | 5,70       |             | 0,01   |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   |                  |       |                |        | un              | 0,2564 | 10,00      |             | 2,56   |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   |                  |       |                |        | un              | 0,0002 | 8,17       |             | 0,00   |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |       |                |        | un              | 0,0003 | 118,00     |             | 0,04   |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |        |                 |        |            |             |        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |        | h               | 0,3600 | 6,41       |             | 4,96   |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |       |                |        | h               | 0,1800 | 6,41       |             | 2,48   |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  |                  |       |                |        | h               | 0,3600 | 6,41       |             | 4,96   |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |        | h               | 1,6200 | 4,54       |             | 15,79  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |        |                 |        |            |             |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |        | cj              | 0,0009 | 326,00     |             | 0,29   |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |        | un              | 0,0113 | 5,65       |             | 0,06   |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |        | un              | 0,2564 | 2,50       |             | 0,64   |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,12 | MATERIAL       | 259,40 | CUSTO TOTAL     |        | 288,58     | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 15,07 | SERV. TERCEIRO | 0,99   | BDI( 21,2500 %) |        | 61,32      | 349,90      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |        |                 |        |            |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |        |                 |        |            | UN          | QTD    |
| M 00634 / ORSE       | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa  |                  |       |                |        |                 |        |            | m3          | 1,0000 |
| M 25950 / SINAPI     | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   |                  |       |                |        |                 |        |            | m3          | 1,0000 |
| O 00128 / ORSE       | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                  |       |                |        |                 |        |            | m3          | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura |    |        |            |       |        | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|--------|------|
| 11480 / ORSE         |  |    |        |            |       |        | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |        |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0013 | 5,70       |       | 0,01   |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,1383 | 3,50       |       | 0,48   |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0023 | 69,85      |       | 0,16   |      |
| 00634 / ORSE         | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3 | 1,0000 | 226,44     |       | 226,44 |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                | un | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00   |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00   |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura     |                   |        |            |                |        | UNID             |        |             |  |
|-----------------------|--|-------------------|--------|------------|----------------|--------|------------------|--------|-------------|--|
| 11480 / ORSE          |  |                   |        |            |                |        | m3               |        |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |            |                |        |                  |        |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL  |                  |        |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0004 | 9,45       |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0001 | 15,80      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un                | 0,0001 | 16,70      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0071 | 130,00     |                | 0,92   |                  |        |             |  |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un                | 0,0000 | 272,97     |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0028 | 35,90      |                | 0,10   |                  |        |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1608 | 10,00      |                | 1,61   |                  |        |             |  |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un                | 0,0001 | 10,60      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un                | 0,0002 | 17,29      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un                | 0,0000 | 16,55      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                | 0,0003 | 11,86      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un                | 0,0003 | 17,00      |                | 0,01   |                  |        |             |  |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                | 0,0001 | 10,95      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,0001 | 14,90      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un                | 0,0002 | 118,00     |                | 0,02   |                  |        |             |  |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un                | 0,0000 | 21,00      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0036 | 7,52       |                | 0,03   |                  |        |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0013 | 40,12      |                | 0,05   |                  |        |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0003 | 10,86      |                | 0,00   |                  |        |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0009 | 8,36       |                | 0,01   |                  |        |             |  |
| 25950 / SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3                          | m3                | 1,0000 | 27,52      |                | 27,52  |                  |        |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0071 | 3,20       |                | 0,02   |                  |        |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                   |        |            |                |        |                  |        |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 1,2200 | 4,54       |                | 11,89  |                  |        |             |  |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                 | 0,3600 | 6,41       |                | 4,96   |                  |        |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |            |                |        |                  |        |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1608 | 2,50       |                | 0,40   |                  |        |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0006 | 326,00     |                | 0,20   |                  |        |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0071 | 5,65       |                | 0,04   |                  |        |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       |        | 7,85       | MATERIAL       | 257,38 | CUSTO TOTAL      | 274,87 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 114,7400%) |        | 9,00       | SERV. TERCEIRO | 0,64   | BDI ( 21,2500 %) | 58,41  | 333,28      |  |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                           | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 11480 / ORSE         |  | m3        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN QTD    |
| M 00634 / ORSE       | Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa   | m3 1,0000 |
| M 25950 / SINAPI     | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3  | m3 1,0000 |
| O 11477 / ORSE       | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | m3 1,0000 |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | UNID |        |            |       |        |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|--------|
| 00127 / ORSE         |   | m3   |        |            |       |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un   | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00   |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00   |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |       |        |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00   |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00   |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00   |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00   |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 30,90      |       | 0,00   |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003 | 11,86      |       | 0,00   |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003 | 17,00      |       | 0,01   |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00   |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01   |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00   |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04   |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0057 | 7,52       |       | 0,04   |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0020 | 40,12      |       | 0,08   |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0005 | 10,86      |       | 0,01   |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0015 | 8,36       |       | 0,01   |
| 25950 / SINAPI       | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 1,0000 | 27,52      |       | 27,52  |
| 34492 / SINAPI       | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3   | 1,0000 | 224,79     |       | 224,79 |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00   |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0113 | 130,00     |       | 1,47   |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      |                  |        |                |        |                 |        | UNID        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|
| 00127 / ORSE         |   |                  |        |                |        |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |        |                 |        |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL  |             |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un               | 0,0002 |                | 8,17   |                 | 0,00   |             |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un               | 0,0001 |                | 15,45  |                 | 0,00   |             |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un               | 0,0000 |                | 21,25  |                 | 0,00   |             |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un               | 0,0000 |                | 29,79  |                 | 0,00   |             |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un               | 0,0001 |                | 16,70  |                 | 0,00   |             |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0002 |                | 15,80  |                 | 0,00   |             |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0005 |                | 9,45   |                 | 0,00   |             |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un               | 0,0001 |                | 15,15  |                 | 0,00   |             |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,2564 |                | 10,00  |                 | 2,56   |             |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0044 |                | 35,90  |                 | 0,16   |             |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un               | 0,0113 |                | 3,20   |                 | 0,04   |             |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un               | 0,0000 |                | 27,48  |                 | 0,00   |             |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un               | 0,2112 |                | 3,50   |                 | 0,74   |             |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un               | 0,0037 |                | 69,85  |                 | 0,26   |             |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0020 |                | 5,70   |                 | 0,01   |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |                |        |                 |        |             |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   | h                | 0,3600 |                | 6,41   |                 | 4,96   |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h                | 0,3600 |                | 6,41   |                 | 4,96   |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 1,6200 |                | 4,54   |                 | 15,79  |             |
| 00378 / SINAPI       | Armador   | h                | 0,1800 |                | 6,41   |                 | 2,48   |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |                |        |                 |        |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0009 |                | 326,00 |                 | 0,29   |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2564 |                | 2,50   |                 | 0,64   |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0113 |                | 5,65   |                 | 0,06   |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,12  | MATERIAL       | 257,75 | CUSTO TOTAL     | 286,93 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 15,07  | SERV. TERCEIRO | 0,99   | BDI( 21,2500 %) | 60,97  | 347,90      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |        |                 |        |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |                |        |                 | UN     | QTD         |
| M 25950 / SINAPI     | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   |                  |        |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| M 34492 / SINAPI     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |                  |        |                |        |                 | m3     | 1,0000      |
| O 00128 / ORSE       | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar |                  |        |                |        |                 | m3     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura   |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 11484 / ORSE         |  |     |        |            |             | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0003 | 11,86      | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0002 | 17,29      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 10,60      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0003 | 17,00      | 0,01        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1608 | 10,00      | 1,61        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0071 | 3,20       | 0,02        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0028 | 35,90      | 0,10        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0071 | 130,00     | 0,92        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un  | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0004 | 9,45       | 0,00        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0001 | 16,45      | 0,00        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un  | 0,0002 | 8,17       | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,1383 | 3,50       | 0,48        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0013 | 5,70       | 0,01        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0023 | 69,85      | 0,16        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un  | 0,0002 | 118,00     | 0,02        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0036 | 7,52       | 0,03        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0013 | 40,12      | 0,05        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0003 | 10,86      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un  | 0,0009 | 8,36       | 0,01        |      |
| 25950 / SINAPI       | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3  | m3  | 1,0000 | 27,52      | 27,52       |      |
| 34492 / SINAPI       | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | m3  | 1,0000 | 224,79     | 224,79      |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 1,2200 | 4,54       | 11,89       |      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h   | 0,3600 | 6,41       | 4,96        |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura                                      |                  |      |                |        |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|--------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 11484 / ORSE         |   |                  |      |                |        |                 |        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |        |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |        | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |      |                |        | un              | 0,0071 | 5,65        | 0,04        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |      |                |        | cj              | 0,0006 | 326,00      | 0,20        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |      |                |        | un              | 0,1608 | 2,50        | 0,40        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 7,85 | MATERIAL       | 255,73 | CUSTO TOTAL     | 273,22 | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 9,00 | SERV. TERCEIRO | 0,64   | BDI( 21,2500 %) | 58,06  | 331,28      |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |        |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |        |                 |        | UN          | QTD         |
| M 25950 / SINAPI     | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   |                  |      |                |        |                 |        | m3          | 1,0000      |
| M 34492 / SINAPI     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea |                  |      |                |        |                 |        | m3          | 1,0000      |
| O 11477 / ORSE       | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento            |                  |      |                |        |                 |        | m3          | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00098 / ORSE         |  |     |        |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | un  | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                       | un  | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | par | 0,0057 | 7,52       |       | 0,04  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0003 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0003 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0001 | 30,90      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un  | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0044 | 35,90      |       | 0,16  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  |                  |        |                |        |                 | UNID   |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|--------|
| 00098 / ORSE          |   |                  |        |                |        |                 | m3     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |        |                 |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |        |
| 34493 / SINAPI        | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | m3               | 1,0000 | 233,51         |        | 233,51          |        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0037 | 69,85          |        | 0,26            |        |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un               | 0,0000 | 29,79          |        | 0,00            |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0020 | 5,70           |        | 0,01            |        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,2112 | 3,50           |        | 0,74            |        |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un               | 0,0002 | 8,17           |        | 0,00            |        |
| 04722 / ORSE          | Colher de pedreiro  | un               | 0,0001 | 16,45          |        | 0,00            |        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0005 | 9,45           |        | 0,00            |        |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0002 | 15,80          |        | 0,00            |        |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un               | 0,0001 | 16,70          |        | 0,00            |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0113 | 130,00         |        | 1,47            |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par              | 0,0020 | 40,12          |        | 0,08            |        |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un               | 0,0001 | 15,15          |        | 0,00            |        |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un               | 0,0001 | 15,45          |        | 0,00            |        |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra   | un               | 0,0000 | 21,25          |        | 0,00            |        |
| 10586 / ORSE          | Torquesa  | un               | 0,0000 | 27,48          |        | 0,00            |        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,2564 | 10,00          |        | 2,56            |        |
| 25950 / SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3               | 1,0000 | 27,52          |        | 27,52           |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0015 | 8,36           |        | 0,01            |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0005 | 10,86          |        | 0,01            |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0113 | 3,20           |        | 0,04            |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |                |        |                 |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 1,6200 | 4,54           |        | 15,79           |        |
| 00378 / SINAPI        | Armador   | h                | 0,1800 | 6,41           |        | 2,48            |        |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                | 0,3600 | 6,41           |        | 4,96            |        |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                | 0,3600 | 6,41           |        | 4,96            |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |        |                 |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0113 | 5,65           |        | 0,06            |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0009 | 326,00         |        | 0,29            |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2564 | 2,50           |        | 0,64            |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 13,12  | MATERIAL       | 266,47 | CUSTO TOTAL     | 295,65 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 15,07  | SERV. TERCEIRO | 0,99   | BDI( 21,2500 %) | 62,83  |
|                       |   |                  |        | PREÇO TOTAL    |        |                 |        |
|                       |   |                  |        | 358,48         |        |                 |        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                      | UNID |        |
|----------------------|---|------|--------|
| 00098 / ORSE         |   | m3   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN   | QTD    |
| M 25950 / SINAPI     | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 1,0000 |
| M 34493 / SINAPI     | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea | m3   | 1,0000 |
| O 00128 / ORSE       | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar | m3   | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 92792 / SINAPI       |  |     |        |            |       | kg    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w        | un  | 0,0000 | 750,00     |       | 0,00  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v            | un  | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,0054 | 0,93       |       | 0,01  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 0,0479 | 1,56       |       | 0,07  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia            | un  | 0,0000 | 111,81     |       | 0,00  |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0001 | 24,82      |       | 0,00  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla    | un  | 0,0000 | 98,23      |       | 0,00  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0001 | 142,12     |       | 0,01  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 0,0479 | 0,50       |       | 0,02  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento   | l   | 0,0001 | 14,30      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0001 | 40,12      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0007 | 7,52       |       | 0,01  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un  | 0,0005 | 5,66       |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 00032 / SINAPI       | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao   | kg  | 1,0700 | 4,43       |       | 4,74  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l   | un  | 0,0003 | 7,85       |       | 0,00  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0001 | 22,27      |       | 0,00  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 0,0479 | 0,02       |       | 0,00  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un  | 0,0001 | 7,39       |       | 0,00  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0001 | 10,04      |       | 0,00  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un  | 0,0000 | 366,71     |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 92792 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | kg          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0000      | 145,81     | 0,00        |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0000      | 219,69     | 0,00        |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0000      | 622,18     | 0,00        |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0479      | 0,37       | 0,02        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador  |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0060      | 4,47       | 0,06        |
| 00378 / SINAPI       | Armador  |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0424      | 6,41       | 0,58        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,30 | MATERIAL       | 4,88 | CUSTO TOTAL     | 5,52 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,34 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 1,17 | 6,69        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      |             | UN         | QTD         |
| M 00032 / SINAPI     | Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao   |                  |      |                |      |                 |      |             | kg         | 1,0700      |
| O 88238 / SINAPI     | Ajudante de armador com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0059      |
| O 88245 / SINAPI     | Armador com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |      |             | h          | 0,0420      |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95308 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06114 / SINAPI       | Ajudante de armador   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 4,47        | 0,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,04 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,09   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,05 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,02   | 0,11        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 06114 / SINAPI     | Ajudante de armador   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0093      |

|                      |   |    |     |       |      |       |       |      |
|----------------------|---|----|-----|-------|------|-------|-------|------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista |    |     |       |      |       |       | UNID |
| 95309 / SINAPI       |   |    |     |       |      |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |     |       |      |       |       |      |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

|                      |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                  |        | UNID        |             |
| 95309 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                  |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06117 / SINAPI       | Carpinteiro auxiliar  |                  |      |                |      | h                | 0,0119 | 5,05        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 21,2500 %) | 0,03   | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                  |        | UN          | QTD         |
| P 06117 / SINAPI     | Carpinteiro auxiliar  |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,0119      |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95314 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,41        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03   | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0093      |

|                      |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|------------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                  |        | UNID        |             |
| 95316 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                  |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN               | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 00247 / SINAPI       | Ajudante de eletricista   |                  |      |                |      | h                | 0,0301 | 4,50        | 0,29        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,14 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL      | 0,29   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,15 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI ( 21,2500 %) | 0,06   | 0,35        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                  |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                  |        | UN          | QTD         |
| P 00247 / SINAPI     | Ajudante de eletricista   |                  |      |                |      |                  |        | h           | 0,0301      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               |                                      | Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista |  |      |                |      |                 | UNID       |             |
|----------------------|--------------------------------------|--|--|------|----------------|------|-----------------|------------|-------------|
| 95329 / SINAPI       |                                      |  |  |      |                |      |                 | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |  |  |      |                |      |                 |            |             |
| CÓDIGO               |                                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |  |      |                | UN   | QTD             | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 01214 / SINAPI       |                                      | Carpinteiro de esquadrias  |  |      |                | h    | 0,0119          | 6,01       | 0,15        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                      | MÃO DE OBRA  |  | 0,07 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,15       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00                                 | ENC.( 114,7400%)   |  | 0,08 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03       | 0,18        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |  |  |      |                |      |                 |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |  |  |      |                |      |                 | UN         | QTD         |
| P 01214 / SINAPI     | Carpinteiro de esquadrias            |  |  |      |                |      |                 | h          | 0,0119      |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95330 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,41        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03   | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0093      |

|                      |      |   |      |                |          |                 |             |            |             |
|----------------------|------|---|------|----------------|----------|-----------------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               |      | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista |      |                |          |                 |             | UNID       |             |
| 95332 / SINAPI       |      |   |      |                |          |                 |             | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |      |   |      |                |          |                 |             |            |             |
| CÓDIGO               |      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |                |          | UN              | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02436 / SINAPI       |      | Eletricista   |      |                |          | h               | 0,0301      | 6,41       | 0,41        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |      | MÃO DE OBRA   |      | 0,19           | MATERIAL | 0,00            | CUSTO TOTAL | 0,41       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 | ENC.( 114,7400%)  | 0,22 | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI( 21,2500 %) | 0,09        | 0,50       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |      |   |      |                |          |                 |             |            |             |
| * CÓDIGO             |      | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                      |      |                |          |                 |             | UN         | QTD         |
| P 02436 / SINAPI     |      | Eletricista   |      |                |          |                 |             | h          | 0,0301      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95344 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 25957 / SINAPI       | Montador de estruturas metalicas   |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,28        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03   | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 25957 / SINAPI     | Montador de estruturas metalicas   |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0093      |             |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95389 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      | h               | 0,0067 | 5,96        | 0,09        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,04 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,09   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,05 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,02   | 0,11        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 37666 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0067      |

|                      |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 | UNID   |             |             |
| 95360 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 | h      |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  |                  |      |                |      | h               | 0,0093 | 6,47        | 0,13        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,06 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,13   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,07 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03   | 0,16        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |
| P 04230 / SINAPI     | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  |                  |      |                |      |                 | h      | 0,0093      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95371 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0171      | 6,41       | 0,24        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,11 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,24 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,13 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,05 | 0,29        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,0171     |             |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 95372/ SINAPI        |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   |                  |      |                |      |                 | h    | 0,0119      | 6,41       | 0,16        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,08 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,16 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,08 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,03 | 0,19        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   |                  |      |                |      |                 |      | h           | 0,0119     |             |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
| 95378 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |                  |      |                |      | h               | 0,0171 | 4,54        | 0,17        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,08 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,17   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,09 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,04   | 0,21        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 0,0171      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                |   | Eletricista com encargos complementares |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|---|---|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 88264 / SINAPI        |   |   |                  |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |   |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN                                      | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                 |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w     | un                                      | 0,0001           | 750,00     | 0,08           |             |                 |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v        | un                                      | 0,0000           | 773,24     | 0,00           |             |                 |
| MATERIAL              |   |   |                  |            |                |             |                 |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                                       | 1,0000           | 0,02       | 0,02           |             |                 |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un                                      | 0,0091           | 5,66       | 0,05           |             |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                                      | 0,0007           | 118,00     | 0,08           |             |                 |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un                                      | 0,0027           | 7,39       | 0,02           |             |                 |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un                                      | 0,0003           | 145,81     | 0,04           |             |                 |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un                                      | 0,0000           | 622,18     | 0,00           |             |                 |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un                                      | 0,0002           | 219,69     | 0,04           |             |                 |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  | un                                      | 0,0001           | 366,71     | 0,04           |             |                 |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un                                      | 0,0015           | 10,04      | 0,02           |             |                 |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un                                      | 0,0015           | 22,27      | 0,03           |             |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                                     | 0,0137           | 7,52       | 0,10           |             |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par                                     | 0,0016           | 40,12      | 0,06           |             |                 |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l                                       | 0,0015           | 14,30      | 0,02           |             |                 |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un                                      | 0,1115           | 0,93       | 0,10           |             |                 |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un                                      | 0,0012           | 142,12     | 0,17           |             |                 |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un                                      | 0,0007           | 98,23      | 0,07           |             |                 |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un                                      | 0,0026           | 24,82      | 0,06           |             |                 |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un                                      | 0,0011           | 111,81     | 0,12           |             |                 |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                                       | 1,0000           | 1,56       | 1,56           |             |                 |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                                       | 1,0000           | 0,50       | 0,50           |             |                 |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h                                       | 1,0000           | 0,37       | 0,37           |             |                 |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un                                      | 0,0080           | 7,85       | 0,06           |             |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |   |                  |            |                |             |                 |
| 02436 / SINAPI        | Eletricista   | h                                       | 1,0301           | 6,41       | 14,18          |             |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                             | 6,60             | MATERIAL   | 3,53           | CUSTO TOTAL | 17,79           |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,08                                    | ENC.( 114,7400%) | 7,58       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |   |   |                  |            |                | 3,78        | 21,57           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |   |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |   |                  | UN         | QTD            |             |                 |
| M 37370 / SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |   |                  | h          | 1,0000         |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Eletricista com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 88264 / SINAPI       |   | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)                                     | h 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)   | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)   | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                           | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                                   | h 1,0000 |
| O 95332 / SINAPI     | Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 02436 / SINAPI     | Eletricista   | h 1,0000 |

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 02278 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                         | un  | 0,0001 | 8,17       | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0009 | 35,90      | 0,03        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0022 | 3,20       | 0,01        |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un  | 0,0013 | 5,60       | 0,01        |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm  | un  | 0,0007 | 23,32      | 0,02        |      |
| 04725 / ORSE         | Espátula  | un  | 0,0001 | 15,20      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0022 | 130,00     | 0,29        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)      | un  | 0,0003 | 8,36       | 0,00        |      |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                             | un  | 0,2000 | 0,36       | 0,07        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,0509 | 10,00      | 0,51        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0012 | 7,52       | 0,01        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0004 | 5,70       | 0,00        |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un  | 0,0013 | 23,62      | 0,03        |      |
| 01605 / ORSE         | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)   | l   | 0,5000 | 2,32       | 1,16        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0007 | 69,85      | 0,05        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                | par | 0,0004 | 40,12      | 0,02        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,0384 | 3,50       | 0,13        |      |
|                      | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un  | 0,0000 | 139,30     | 0,00        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques |                  |        |       |                |       |       | UNID            |      |             |        |  |
|----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|------|-------------|--------|--|
| 02278 / ORSE         |   |                  |        |       |                |       |       | m2              |      |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |        |  |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |      |             |        |  |
| 11252 / ORSE         |   |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |        |  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                | un               | 0,0000 |       | 118,00         |       | 0,00  |                 |      |             |        |  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                  | un               | 0,0001 |       | 10,86          |       | 0,00  |                 |      |             |        |  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |        |  |
| 04783 / SINAPI       | Pintor  | h                | 0,3000 |       | 6,41           |       | 4,13  |                 |      |             |        |  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 0,2000 |       | 4,54           |       | 1,95  |                 |      |             |        |  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |        |  |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0022 |       | 5,65           |       | 0,01  |                 |      |             |        |  |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0002 |       | 326,00         |       | 0,07  |                 |      |             |        |  |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                         | un               | 0,0509 |       | 2,50           |       | 0,13  |                 |      |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 2,83  | MATERIAL       |       | 2,34  | CUSTO TOTAL     | 8,63 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 3,25  | SERV. TERCEIRO |       | 0,21  | BDI( 21,2500 %) | 1,83 | 10,46       |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |       |                |       |       |                 |      |             |        |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |       |                |       |       |                 |      | UN          | QTD    |  |
| M 01605 / ORSE       | Massa corrida a base pva (coralar ou similar)   |                  |        |       |                |       |       |                 |      | l           | 0,5000 |  |
| M 03767 / SINAPI     | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                             |                  |        |       |                |       |       |                 |      | un          | 0,2000 |  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |       |                |       |       |                 |      | h           | 0,2000 |  |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor  |                  |        |       |                |       |       |                 |      | h           | 0,3000 |  |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor  |                  |        |       |                |       |       |                 |      | h           | 0,3000 |  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |       |                |       |       |                 |      | h           | 0,2000 |  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador   |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|-------------------------------------|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 10555 / ORSE         |                                     |    |        |       |        |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                     |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL                            | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica                        | un | 0,0045 |       | 130,00 |       | 0,59  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte                     | un | 0,0654 |       | 3,50   |       | 0,23  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção              | pr | 0,0008 |       | 5,70   |       | 0,00  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento                          | un | 0,0015 |       | 69,85  |       | 0,10  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador) | un | 0,1018 |       | 10,00  |       | 1,02  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml     | un | 0,0018 |       | 35,90  |       | 0,06  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Armador  |                  |        |                |       |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 10555 / ORSE          |  |                  |        |                |       |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0008 | 40,12          |       | 0,03            |      |             |
| 10586 / ORSE          | Torquesa   | un               | 0,0002 | 27,48          |       | 0,01            |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20           |       | 0,01            |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 7,52           |       | 0,02            |      |             |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra  | un               | 0,0002 | 21,25          |       | 0,00            |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86          |       | 0,00            |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 8,36           |       | 0,01            |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         |       | 0,13            |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65           |       | 0,03            |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50           |       | 0,25            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 2,08  | CUSTO TOTAL     | 2,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 0,53 | 3,02        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |       |                 | UN   | QTD         |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |                  |        |                |       |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento   |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 / ORSE        | Óculos branco proteção   |                  |        |                |       |                 | pr   | 0,0008      |
| M 02378 / ORSE        | Vale transporte  |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0654      |
| M 10585 / ORSE        | Arco de serra  |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 10586 / ORSE        | Torquesa   |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 10596 / ORSE        | Protetor auricular   |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 10599 / ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0018      |
| M 12892 / SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |        |                |       |                 | par  | 0,0023      |
| M 12893 / SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |                  |        |                |       |                 | par  | 0,0008      |
| M 12894 / SINAPI      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 12895 / SINAPI      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0006      |
| M 10492 / ORSE        | Cesta Básica   |                  |        |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| S 10517 / ORSE        | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |        |                |       |                 | cj   | 0,0004      |
| S 10761 / ORSE        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |        |                |       |                 | un   | 0,1018      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Armador  | UNID      |
|----------------------|------------------------------------|-----------|
| 10555 / ORSE         |                                    | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                    |           |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo | un 0,0045 |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Calceteiro | UNID |
|----------------------|--------------------------------------|------|
| 10579 / ORSE         |                                      | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |      |

| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 | 35,90      | 0,06        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 8,36       | 0,01        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 3,20       | 0,01        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 130,00     | 0,59        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 10,86      | 0,00        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 40,12      | 0,03        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 7,52       | 0,02        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002 | 118,00     | 0,02        |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0002 | 17,29      | 0,00        |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0003 | 9,45       | 0,00        |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0941 | 3,50       | 0,33        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,70       | 0,00        |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0015 | 69,85      | 0,10        |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 | 326,00     | 0,13        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0045 | 5,65       | 0,03        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 | 2,50       | 0,25        |

|                      |      |                  |      |                |      |                 |      |             |
|----------------------|------|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |      | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 2,19 | CUSTO TOTAL     | 2,60 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00 | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,41 | BDI( 21,2500 %) | 0,55 | 3,15        |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                                      |    |        |
|----------------------|--------------------------------------|----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR | UN | QTD    |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,1018 |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento                           | un | 0,0015 |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção               | pr | 0,0008 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Calceteiro   | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10579 / ORSE         |  | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  | un 0,0941  |
| M 04728 / ORSE       | Talhadeira chata 10"   | un 0,0003  |
| M 04729 / ORSE       | Marreta 1 kg com cabo  | un 0,0001  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   | un 0,0045  |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un 0,0018  |
| M 10788 / ORSE       | Pá quadrada  | un 0,0002  |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un 0,0002  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                            |    |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|
| 10551 / ORSE         |  |    |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                 | un | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03  |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0045 | 3,20       |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0015 | 69,85      |       | 0,10  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0007 | 5,70       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,0654 | 3,50       |       | 0,23  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0045 | 130,00     |       | 0,59  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un | 0,0001 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un | 0,0002 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                       | un | 0,0002 | 15,45      |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Carpinteiro  |  |        |                |             |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|--|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10551 / ORSE          |  |  |        |                |             |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |  |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                 |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0007 | 40,12          | 0,03        |                 |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 8,36           | 0,01        |                 |      |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0002 | 30,90          | 0,01        |                 |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 10,86          | 0,00        |                 |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 7,52           | 0,02        |                 |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |  |        |                |             |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0045 | 5,65           | 0,03        |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj   | 0,0004 | 326,00         | 0,13        |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un   | 0,1018 | 2,50           | 0,25        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA  | 0,00   | MATERIAL       | 2,08        | CUSTO TOTAL     | 2,59 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10   | ENC.( 114,7400%)   | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI( 21,2500 %) | 0,55 | 3,14        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |  |        |                |             |                 |      |             |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |        |                |             |                 | UN   | QTD         |
| E                     | 11248 / ORSE   | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       |        |                |             |                 | un   | 0,0001      |
| E                     | 11249 / ORSE   | Serra circular eletrica portatil   |        |                |             |                 | un   | 0,0001      |
| M                     | 12892 / SINAPI   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |        |                |             |                 | par  | 0,0023      |
| M                     | 12893 / SINAPI   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |        |                |             |                 | par  | 0,0007      |
| M                     | 12894 / SINAPI   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |
| M                     | 12895 / SINAPI   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |        |                |             |                 | un   | 0,0006      |
| M                     | 10492 / ORSE   | Cesta Básica   |        |                |             |                 | un   | 0,0045      |
| M                     | 11244 / ORSE   | Martelo com unha   |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |
| M                     | 00158 / ORSE   | Almoço (Participação do empregador)  |        |                |             |                 | un   | 0,1018      |
| M                     | 00941 / ORSE   | Fardamento   |        |                |             |                 | un   | 0,0015      |
| M                     | 01651 / ORSE   | Óculos branco proteção   |        |                |             |                 | pr   | 0,0007      |
| M                     | 02378 / ORSE   | Vale transporte  |        |                |             |                 | un   | 0,0654      |
| M                     | 10577 / ORSE   | Serrote 40cm   |        |                |             |                 | un   | 0,0001      |
| M                     | 10578 / ORSE   | Formão grande  |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |
| M                     | 10579 / ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm   |        |                |             |                 | un   | 0,0002      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                               | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 10551 / ORSE         |   | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular  | un 0,0045 |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un 0,0018 |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un 0,1018 |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un 0,0045 |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj 0,0004 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Eletricista  |                  |        |                |             |                  | UNID |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 10552 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                  | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 11242 / ORSE          | Chave inglesa 12"  | un               | 0,0001 | 47,00          | 0,00        |                  |      |             |
| 11241 / ORSE          | Alicate volt-amperimetro   | un               | 0,0002 | 108,10         | 0,02        |                  |      |             |
| 11240 / ORSE          | Alicate com isolamento   | un               | 0,0002 | 22,90          | 0,00        |                  |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 7,52           | 0,02        |                  |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                  |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20           | 0,01        |                  |      |             |
| 10579 / ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un               | 0,0002 | 15,45          | 0,00        |                  |      |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0015 | 69,85          | 0,10        |                  |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                  |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0007 | 40,12          | 0,03        |                  |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86          | 0,00        |                  |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 8,36           | 0,01        |                  |      |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0008 | 5,70           | 0,00        |                  |      |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0654 | 3,50           | 0,23        |                  |      |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0045 | 130,00         | 0,59        |                  |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                  |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50           | 0,25        |                  |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65           | 0,03        |                  |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         | 0,13        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 2,09        | CUSTO TOTAL      | 2,50 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI ( 21,2500 %) | 0,53 | 3,03        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Eletricista  |     |        | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------|
| 10552 / ORSE         |  |     |        | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |     |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN  | QTD    |      |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 |      |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   | un  | 0,0015 |      |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 |      |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  | un  | 0,0654 |      |
| M 10579 / ORSE       | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0002 |      |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   | un  | 0,0045 |      |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 |      |
| M 11240 / ORSE       | Alicate com isolamento   | un  | 0,0002 |      |
| M 11241 / ORSE       | Alicate volt-amperimetro   | un  | 0,0002 |      |
| M 11242 / ORSE       | Chave inglesa 12"  | un  | 0,0001 |      |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 |      |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0007 |      |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 |      |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 |      |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un  | 0,0045 |      |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 |      |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 |      |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0045 |      |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador                          |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 10554 / ORSE         |  |     |        |            |       |       | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 3,20       |       | 0,01  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0015 | 69,85      |       | 0,10  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                          | un  | 0,1018 | 10,00      |       | 1,02  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 3,50       |       | 0,23  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Encanador  |             |                  |        |          |                |       | UNID        |                 |             |        |
|-----------------------|--|-------------|------------------|--------|----------|----------------|-------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| 10554 / ORSE          |  |             |                  |        |          |                |       | h           |                 |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |        |          |                |       |             |                 |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO  | UNIT     | CUSTO          | TOTAL |             |                 |             |        |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0045           | 130,00 |          |                | 0,59  |             |                 |             |        |
| 10592 / ORSE          | Lima chata 1 1/2"  | un          | 0,0001           | 9,00   |          |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 10593 / ORSE          | Praio simples 30cm   | un          | 0,0001           | 47,74  |          |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0006           | 8,36   |          |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0002           | 10,86  |          |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0008           | 5,70   |          |                | 0,00  |             |                 |             |        |
| 11254 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  | un          | 0,0007           | 18,80  |          |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0018           | 35,90  |          |                | 0,06  |             |                 |             |        |
| 11253 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un          | 0,0011           | 16,90  |          |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0023           | 7,52   |          |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 11255 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un          | 0,0006           | 21,96  |          |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| 11256 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un          | 0,0004           | 41,30  |          |                | 0,02  |             |                 |             |        |
| 11257 / ORSE          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un          | 0,0004           | 31,36  |          |                | 0,01  |             |                 |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |        |          |                |       |             |                 |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004           | 326,00 |          |                | 0,13  |             |                 |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0045           | 5,65   |          |                | 0,03  |             |                 |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,1018           | 2,50   |          |                | 0,25  |             |                 |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA |                  | 0,00   | MATERIAL |                | 2,14  | CUSTO TOTAL | 2,55            | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |        | 0,00     | SERV. TERCEIRO |       | 0,41        | BDI( 21,2500 %) | 0,54        | 3,09   |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |             |                  |        |          |                |       |             |                 |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |        |          |                |       |             |                 | UN          | QTD    |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,1018 |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento   |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0015 |
| M 01651 / ORSE        | Óculos branco proteção   |             |                  |        |          |                |       |             |                 | pr          | 0,0008 |
| M 02378 / ORSE        | Vale transporte  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0654 |
| M 10592 / ORSE        | Lima chata 1 1/2"  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0001 |
| M 10593 / ORSE        | Praio simples 30cm   |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0001 |
| M 10596 / ORSE        | Protetor auricular   |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0045 |
| M 10599 / ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0018 |
| M 11253 / ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0011 |
| M 11254 / ORSE        | Tarracha para tubos PVC de 3/4"  |             |                  |        |          |                |       |             |                 | un          | 0,0007 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Encanador  | UNID       |
|----------------------|--|------------|
| 10554 / ORSE         |  | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |            |
| M 11255 / ORSE       | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un 0,0006  |
| M 11256 / ORSE       | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"  | un 0,0004  |
| M 11257 / ORSE       | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un 0,0004  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un 0,0045  |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004  |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018  |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045  |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 10550 / ORSE         |  |     |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un  | 0,0001 | 272,97     |       | 0,03  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un  | 0,0007 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un  | 0,0002 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un  | 0,0007 | 11,86      |       | 0,01  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un  | 0,0001 | 16,55      |       | 0,00  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un  | 0,0001 | 21,00      |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un  | 0,0004 | 14,90      |       | 0,01  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 7,52       |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 130,00     |       | 0,59  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un  | 0,0004 | 16,45      |       | 0,01  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      |       | 1,02  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0015 | 69,85      |       | 0,10  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,70       |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Pedreiro                                  |                  |        |       |                |       |                 | UNID |             |
|-----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 10550 / ORSE          |   |                  |        |       |                |       |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,0654 |       | 3,50           |       | 0,23            |      |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un               | 0,0005 |       | 8,17           |       | 0,00            |      |             |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un               | 0,0002 |       | 10,60          |       | 0,00            |      |             |
| 10282 / ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un               | 0,0002 |       | 16,70          |       | 0,00            |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un               | 0,0045 |       | 3,20           |       | 0,01            |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un               | 0,0018 |       | 35,90          |       | 0,06            |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un               | 0,0045 |       | 5,65           |       | 0,03            |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj               | 0,0004 |       | 326,00         |       | 0,13            |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un               | 0,1018 |       | 2,50           |       | 0,25            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 0,00  | MATERIAL       | 2,14  | CUSTO TOTAL     | 2,55 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 0,54 | 3,09        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |        |       |                | UN    | QTD             |      |             |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)                                 |                  |        |       |                | un    | 0,1018          |      |             |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento  |                  |        |       |                | un    | 0,0015          |      |             |
| M 01651 / ORSE        | Óculos branco proteção  |                  |        |       |                | pr    | 0,0008          |      |             |
| M 02378 / ORSE        | Vale transporte   |                  |        |       |                | un    | 0,0654          |      |             |
| M 04174 / ORSE        | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar |                  |        |       |                | un    | 0,0005          |      |             |
| M 04722 / ORSE        | Colher de pedreiro  |                  |        |       |                | un    | 0,0004          |      |             |
| M 10282 / ORSE        | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          |                  |        |       |                | un    | 0,0002          |      |             |
| M 10789 / ORSE        | Nível de bolha de madeira   |                  |        |       |                | un    | 0,0002          |      |             |
| M 10790 / ORSE        | Prumo de face   |                  |        |       |                | un    | 0,0001          |      |             |
| M 11243 / ORSE        | Martelo sem unha  |                  |        |       |                | un    | 0,0001          |      |             |
| M 11245 / ORSE        | Desempoladeira de madeira 12x22                                     |                  |        |       |                | un    | 0,0007          |      |             |
| M 11246 / ORSE        | Escala métrica de bambú   |                  |        |       |                | Un    | 0,0007          |      |             |
| M 11247 / ORSE        | Serra mármore   |                  |        |       |                | un    | 0,0001          |      |             |
| M 11264 / ORSE        | Marreta de 1/2 kg com cabo  |                  |        |       |                | un    | 0,0002          |      |             |
| M 11265 / ORSE        | Martelo de borracha com cabo  |                  |        |       |                | un    | 0,0004          |      |             |
| M 12892 / SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      |                  |        |       |                | par   | 0,0023          |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pedreiro   |  |     | UNID   |
|----------------------|--|--|-----|--------|
| 10550 / ORSE         |  |  |     | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |  |     |        |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           |  | par | 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |  | un  | 0,0002 |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |  | un  | 0,0006 |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   |  | un  | 0,0045 |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   |  | un  | 0,0045 |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  |  | un  | 0,0018 |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |  | un  | 0,1018 |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |  | cj  | 0,0004 |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   |  | un  | 0,0045 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Pintor   |     |        |            |       | UNID  |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|
| 10553 / ORSE          |  |     |        |            |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un  | 0,0023 | 23,32      |       | 0,05  |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,0045 | 23,62      |       | 0,11  |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,0001 | 139,30     |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 | 35,90      |       | 0,06  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 7,52       |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 10,86      |       | 0,00  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 130,00     |       | 0,59  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,70       |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 3,20       |       | 0,01  |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"   | un  | 0,0045 | 5,60       |       | 0,03  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      |       | 1,02  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0015 | 69,85      |       | 0,10  |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un  | 0,0004 | 15,20      |       | 0,01  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0005 | 8,17       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 3,50       |       | 0,23  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pintor   |                  |        |       |                |       |                 | UNID |             |
|----------------------|--|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 10553 / ORSE         |  |                  |        |       |                |       |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 |       | 2,50           |       | 0,25            |      |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 |       | 5,65           |       | 0,03            |      |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 |       | 326,00         |       | 0,13            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      |        | 0,00  | MATERIAL       | 2,28  | CUSTO TOTAL     | 2,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 0,00  | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 0,57 | 3,26        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |       |                |       |                 | UN   | QTD         |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,1018      |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0015      |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   |                  |        |       |                |       |                 | pr   | 0,0008      |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0654      |
| M 04174 / ORSE       | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0005      |
| M 04725 / ORSE       | Espátula   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0004      |
| M 10583 / ORSE       | Trincha 3"   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0018      |
| M 11250 / ORSE       | Rolo lã de carneiro 20cm   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0023      |
| M 11251 / ORSE       | Pincel de seda 2"  |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| M 11252 / ORSE       | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0001      |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |        |       |                |       |                 | par  | 0,0023      |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |        |       |                |       |                 | par  | 0,0008      |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0002      |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0006      |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0045      |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   |                  |        |       |                |       |                 | cj   | 0,0004      |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,1018      |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   |                  |        |       |                |       |                 | un   | 0,0045      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Serralheiro  |                  |        |                |       |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 10594 / ORSE          |  |                  |        |                |       |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1018 | 10,00          |       | 1,02            |      |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0015 | 69,85          |       | 0,10            |      |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0008 | 5,70           |       | 0,00            |      |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0654 | 3,50           |       | 0,23            |      |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0045 | 130,00         |       | 0,59            |      |             |
| 10585 / ORSE          | Arco de serra  | un               | 0,0002 | 21,25          |       | 0,00            |      |             |
| 10586 / ORSE          | Torquesa   | un               | 0,0002 | 27,48          |       | 0,01            |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0018 | 35,90          |       | 0,06            |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20           |       | 0,01            |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 7,52           |       | 0,02            |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0008 | 40,12          |       | 0,03            |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86          |       | 0,00            |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 8,36           |       | 0,01            |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         |       | 0,13            |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65           |       | 0,03            |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50           |       | 0,25            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 2,08  | CUSTO TOTAL     | 2,49 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41  | BDI( 21,2500 %) | 0,53 | 3,02        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                | UN    | QTD             |      |             |
| M 00158 / ORSE        | Almoço (Participação do empregador)  |                  |        |                | un    | 0,1018          |      |             |
| M 00941 / ORSE        | Fardamento   |                  |        |                | un    | 0,0015          |      |             |
| M 01651 / ORSE        | Óculos branco proteção   |                  |        |                | pr    | 0,0008          |      |             |
| M 02378 / ORSE        | Vale transporte  |                  |        |                | un    | 0,0654          |      |             |
| M 10585 / ORSE        | Arco de serra  |                  |        |                | un    | 0,0002          |      |             |
| M 10586 / ORSE        | Torquesa   |                  |        |                | un    | 0,0002          |      |             |
| M 10596 / ORSE        | Protetor auricular   |                  |        |                | un    | 0,0045          |      |             |
| M 10599 / ORSE        | Protetor solar fps 30 com 120ml  |                  |        |                | un    | 0,0018          |      |             |
| M 12892 / SINAPI      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   |                  |        |                | par   | 0,0023          |      |             |
| M 12893 / SINAPI      | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           |                  |        |                | par   | 0,0008          |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Serralheiro  | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 10594 / ORSE         |  | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un 0,0002 |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un 0,0006 |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un 0,0045 |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj 0,0004 |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un 0,1018 |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un 0,0045 |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |             |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10549 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0003 | 9,45           | 0,00        |                 |      |             |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0045 | 130,00         | 0,59        |                 |      |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0001 | 15,80          | 0,00        |                 |      |             |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0045 | 3,20           | 0,01        |                 |      |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0941 | 3,50           | 0,33        |                 |      |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0008 | 5,70           | 0,00        |                 |      |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0015 | 69,85          | 0,10        |                 |      |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                 |      |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0002 | 17,29          | 0,00        |                 |      |             |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                 |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0006 | 8,36           | 0,01        |                 |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86          | 0,00        |                 |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0008 | 40,12          | 0,03        |                 |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0023 | 7,52           | 0,02        |                 |      |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0002 | 118,00         | 0,02        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         | 0,13        |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0045 | 5,65           | 0,03        |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1018 | 2,50           | 0,25        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 0,00   | MATERIAL       | 2,19        | CUSTO TOTAL     | 2,60 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI( 21,2500 %) | 0,55 | 3,15        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Servente   |     |        | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------|
| 10549 / ORSE         |  |     |        | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |     |        |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN  | QTD    |      |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 |      |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento   | un  | 0,0015 |      |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 |      |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte  | un  | 0,0941 |      |
| M 04728 / ORSE       | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0003 |      |
| M 04729 / ORSE       | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 |      |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica   | un  | 0,0045 |      |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular   | un  | 0,0045 |      |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 |      |
| M 10788 / ORSE       | Pá quadrada  | un  | 0,0002 |      |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0002 |      |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 |      |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 |      |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 |      |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 |      |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 |      |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 |      |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0045 |      |

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador                           | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 10603 / ORSE         |  | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11280 / ORSE         | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                | un   | 0,0002 | 135,40     |       | 0,03  |
| 11274 / ORSE         | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools           | un   | 0,0003 | 13,10      |       | 0,00  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par  | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)               | par  | 0,0023 | 7,52       |       | 0,02  |
| 11286 / ORSE         | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite   | un   | 0,0003 | 289,61     |       | 0,09  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Soldador  |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|---|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 10603 / ORSE          |   |             |                  |            |                |             | h               |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 11285 / ORSE          | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un          | 0,0001           | 2.900,46   |                | 0,29        |                 |
| 11271 / ORSE          | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un          | 0,0001           | 60,16      |                | 0,01        |                 |
| 11272 / ORSE          | Alicate Climpador ( cripador )  | un          | 0,0001           | 77,77      |                | 0,01        |                 |
| 11273 / ORSE          | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack   | un          | 0,0002           | 156,18     |                | 0,03        |                 |
| 11270 / ORSE          | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un          | 0,0003           | 25,39      |                | 0,01        |                 |
| 11275 / ORSE          | Alicate de pressão 11"  | un          | 0,0002           | 47,05      |                | 0,01        |                 |
| 11276 / ORSE          | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" ( 280mm). Ref. 138 Gedore. | un          | 0,0002           | 51,77      |                | 0,01        |                 |
| 11277 / ORSE          | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un          | 0,0002           | 83,62      |                | 0,02        |                 |
| 11278 / ORSE          | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un          | 0,0002           | 28,50      |                | 0,01        |                 |
| 11279 / ORSE          | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar  | un          | 0,0002           | 67,24      |                | 0,01        |                 |
| 11281 / ORSE          | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un          | 0,0008           | 125,35     |                | 0,10        |                 |
| 11282 / ORSE          | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker   | un          | 0,0002           | 389,30     |                | 0,08        |                 |
| 11283 / ORSE          | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un          | 0,0001           | 515,51     |                | 0,05        |                 |
| 11284 / ORSE          | Cavalete de ferro nº 1  | un          | 0,0002           | 71,02      |                | 0,01        |                 |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un          | 0,1018           | 10,00      |                | 1,02        |                 |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un          | 0,0018           | 35,90      |                | 0,06        |                 |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un          | 0,0045           | 3,20       |                | 0,01        |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr          | 0,0008           | 5,70       |                | 0,00        |                 |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un          | 0,0045           | 130,00     |                | 0,59        |                 |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un          | 0,0002           | 10,86      |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un          | 0,0006           | 8,36       |                | 0,01        |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un          | 0,0015           | 69,85      |                | 0,10        |                 |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un          | 0,0654           | 3,50       |                | 0,23        |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |             |                  |            |                |             |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un          | 0,1018           | 2,50       |                | 0,25        |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un          | 0,0045           | 5,65       |                | 0,03        |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj          | 0,0004           | 326,00     |                | 0,13        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 0,00             | MATERIAL   | 2,84           | CUSTO TOTAL | 3,25            |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 0,00       | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |   |             |                  |            |                | 0,69        | 3,94            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                  |            |                | UN          | QTD             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador  | UNID       |
|----------------------|---|------------|
| 10603 / ORSE         |   | h          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |            |
| M 11270 / ORSE       | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm   | un 0,0003  |
| M 11271 / ORSE       | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer  | un 0,0001  |
| M 11272 / ORSE       | Alicate Climpador ( cripador )  | un 0,0001  |
| M 11273 / ORSE       | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                         | un 0,0002  |
| M 11274 / ORSE       | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools  | un 0,0003  |
| M 11275 / ORSE       | Alicate de pressão 11"  | un 0,0002  |
| M 11276 / ORSE       | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç | un 0,0002  |
| M 11277 / ORSE       | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  | un 0,0002  |
| M 11278 / ORSE       | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"   | un 0,0002  |
| M 11279 / ORSE       | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                    | un 0,0002  |
| M 11280 / ORSE       | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite   | un 0,0002  |
| M 11281 / ORSE       | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm   | un 0,0008  |
| M 11282 / ORSE       | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker                             | un 0,0002  |
| M 11283 / ORSE       | Selador horizontal para fita de aço 1"  | un 0,0001  |
| M 11284 / ORSE       | Cavalete de ferro nº 1  | un 0,0002  |
| M 11285 / ORSE       | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED   | un 0,0001  |
| M 11286 / ORSE       | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  | un 0,0003  |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par 0,0023 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par 0,0008 |
| M 12894 / SINAPI     | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un 0,0002  |
| M 12895 / SINAPI     | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un 0,0006  |
| M 00158 / ORSE       | Almoço (Participação do empregador)   | un 0,1018  |
| M 00941 / ORSE       | Fardamento  | un 0,0015  |
| M 01651 / ORSE       | Óculos branco proteção  | pr 0,0008  |
| M 02378 / ORSE       | Vale transporte   | un 0,0654  |
| M 10492 / ORSE       | Cesta Básica  | un 0,0045  |
| M 10596 / ORSE       | Protetor auricular  | un 0,0045  |
| M 10599 / ORSE       | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un 0,0018  |
| S 10761 / ORSE       | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un 0,1018  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Soldador         | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 10603 / ORSE         |  | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| S 10517 / ORSE       | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj 0,0004 |
| S 10362 / ORSE       | Seguro de vida e acidente em grupo         | un 0,0045 |

| CÓDIGO               | Epi (encargos complementares) - horista   |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| 88237 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36150 / SINAPI       | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0026      | 24,82      | 0,06        |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0007      | 98,23      | 0,07        |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0012      | 142,12     | 0,17        |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1   |                  |      |                |      |                 | un   | 0,1115      | 0,93       | 0,10        |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         |                  |      |                |      |                 | un   | 0,0011      | 111,81     | 0,12        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                  |      |                |      |                 | par  | 0,0137      | 7,52       | 0,10        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  |                  |      |                |      |                 | par  | 0,0016      | 40,12      | 0,06        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,68 | CUSTO TOTAL     | 0,68 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,14 | 0,82        |            |             |

| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |  |     |        |
|----------------------|---|--|-----|--------|
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |  | UN  | QTD    |
| M 12892 / SINAPI     | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |  | par | 0,0137 |
| M 12893 / SINAPI     | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  |  | par | 0,0016 |
| M 36144 / SINAPI     | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   |  | un  | 0,1115 |
| M 36146 / SINAPI     | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   |  | un  | 0,0012 |
| M 36149 / SINAPI     | Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla |  | un  | 0,0007 |
| M 36150 / SINAPI     | Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  |  | un  | 0,0026 |
| M 36153 / SINAPI     | Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         |  | un  | 0,0011 |

|                      |  |    |     |       |      |       |       |
|----------------------|--|----|-----|-------|------|-------|-------|
| CÓDIGO               | Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015 |    |     |       |      |       | UNID  |
| 92270 / SINAPI       |  |    |     |       |      |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |     |       |      |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD | CUSTO | UNIT | CUSTO | TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015                                 |     |        |            |             | UNID |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 92270 / SINAPI        |  |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v            | un  | 0,0000 | 773,24     | 0,00        |      |
| 14618 / SINAPI        | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un  | 0,0000 | 1.128,54   | 0,00        |      |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w        | un  | 0,0000 | 750,00     | 0,00        |      |
| MATERIAL              |  |     |        |            |             |      |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0015 | 24,82      | 0,04        |      |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 0,6140 | 1,56       | 0,96        |      |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un  | 0,0048 | 5,66       | 0,03        |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0084 | 7,52       | 0,06        |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0010 | 40,12      | 0,04        |      |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un  | 0,0001 | 219,69     | 0,02        |      |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l   | 0,0008 | 14,30      | 0,01        |      |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,0684 | 0,93       | 0,06        |      |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0007 | 142,12     | 0,10        |      |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a   | un  | 0,0004 | 98,23      | 0,04        |      |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un  | 0,0001 | 145,81     | 0,01        |      |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia            | un  | 0,0007 | 111,81     | 0,08        |      |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un  | 0,0000 | 622,18     | 0,00        |      |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 0,6140 | 0,50       | 0,31        |      |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 0,6140 | 0,37       | 0,23        |      |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 0,6140 | 0,02       | 0,01        |      |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un  | 0,0014 | 7,39       | 0,01        |      |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0008 | 22,27      | 0,02        |      |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un  | 0,0008 | 10,04      | 0,01        |      |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un  | 0,0000 | 366,71     | 0,00        |      |
| 06189 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                          | m   | 3,7070 | 13,71      | 50,82       |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0004 | 118,00     | 0,05        |      |
| 05068 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg  | 0,0310 | 10,07      | 0,31        |      |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un  | 0,0042 | 7,85       | 0,03        |      |
| 04517 / SINAPI        | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao          | m   | 4,1180 | 1,82       | 7,49        |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |     |        |            |             |      |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h   | 0,4421 | 6,41       | 6,09        |      |
| 06117 / SINAPI        | Carpinteiro auxiliar   | h   | 0,0890 | 5,05       | 0,97        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015                                      |                  |      |                |       |                 | UNID   |             |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|-------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 92270 / SINAPI       |   |                  |      |                |       |                 | m2     |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  |                  |      |                |       | h               | 0,0889 | 6,47        | 1,24        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   |                  |      |                |       | kw/h            | 0,1585 | 0,53        | 0,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 3,86 | MATERIAL       | 60,74 | CUSTO TOTAL     | 69,12  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 4,44 | SERV. TERCEIRO | 0,08  | BDI( 21,2500 %) | 14,69  | 83,81       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |       |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |       |                 | UN     | QTD         |             |
| M 04517 / SINAPI     | Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao               |                  |      |                |       |                 | m      |             | 4,1180      |
| M 05068 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   |                  |      |                |       |                 | kg     |             | 0,0310      |
| M 06189 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                               |                  |      |                |       |                 | m      |             | 3,7070      |
| O 88239 / SINAPI     | Ajudante de carpinteiro com encargos complementares   |                  |      |                |       |                 | h      |             | 0,0880      |
| O 88262 / SINAPI     | Carpinteiro de formas com encargos complementares   |                  |      |                |       |                 | h      |             | 0,4380      |
| O 91692 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 |                  |      |                |       |                 | chp    |             | 0,0500      |
| O 91693 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 |                  |      |                |       |                 | chi    |             | 0,0380      |

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 88236 / SINAPI       |   |    |        |       |        |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v     | un | 0,0000 |       | 773,24 |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0001 |       | 750,00 |       | 0,08  |
|                      | MATERIAL  |    |        |       |        |       |       |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 |       | 10,04  |       | 0,02  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un | 0,0015 |       | 22,27  |       | 0,03  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un | 0,0001 |       | 366,71 |       | 0,04  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un | 0,0027 |       | 7,39   |       | 0,02  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un | 0,0003 |       | 145,81 |       | 0,04  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un | 0,0002 |       | 219,69 |       | 0,04  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un | 0,0000 |       | 622,18 |       | 0,00  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un | 0,0080 |       | 7,85   |       | 0,06  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |                  |      |                |      |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 88236/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 |        | h          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  |                  |      |                |      | l               | 0,0015 | 14,30      | 0,02        |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |                  |      |                |      | un              | 0,0091 | 5,66       | 0,05        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |      |                |      | un              | 0,0007 | 118,00     | 0,08        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,40 | CUSTO TOTAL     |        | 0,48       | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,08  | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |        | 0,10       | 0,58        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN         | QTD         |
| E 11359 / SINAPI     | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0001      |
| E 38413 / SINAPI     | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v    |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0000      |
| M 38476 / SINAPI     | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0002      |
| M 38477 / SINAPI     | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0000      |
| M 00010 / SINAPI     | Balde plastico capacidade *10* l  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0080      |
| M 02711 / SINAPI     | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0007      |
| M 12815 / SINAPI     | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0091      |
| M 25966 / SINAPI     | Redutor tipo thinner para acabamento  |                  |      |                |      |                 |        | l          | 0,0015      |
| M 38382 / SINAPI     | Linha de pedreiro lisa 100 m  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0027      |
| M 38390 / SINAPI     | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0015      |
| M 38393 / SINAPI     | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0015      |
| M 38396 / SINAPI     | Selador horizontal para fita de aco 1 ''  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0001      |
| M 38399 / SINAPI     | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  |                  |      |                |      |                 |        | un         | 0,0003      |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 03178 / ORSE         |  |    |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0001 | 656,49     |       | 0,07  |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0001 | 300,30     |       | 0,03  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |       |       |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,2578 | 10,00      |       | 2,58  |      |
|                      | Fardamento   | un | 0,0038 | 69,85      |       | 0,27  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 03178 / ORSE         |  |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 00941 / ORSE         |  |     |        |            |             |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par | 0,0019 | 40,12      | 0,08        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0019 | 5,70       | 0,01        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un  | 0,0003 | 118,00     | 0,04        |      |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água                                     | l   | 0,0200 | 6,14       | 0,12        |      |
| 01347 / SINAPI       | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm                       | m2  | 0,3890 | 33,43      | 13,00       |      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg  | 0,1500 | 13,10      | 1,97        |      |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m   | 2,0440 | 6,50       | 13,29       |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0114 | 3,20       | 0,04        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,2058 | 3,50       | 0,72        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0004 | 9,45       | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0114 | 130,00     | 1,48        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0001 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0002 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0002 | 15,45      | 0,00        |      |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da região                                   | m   | 0,2040 | 9,37       | 1,91        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un  | 0,0005 | 10,86      | 0,01        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                             | un  | 0,0015 | 8,36       | 0,01        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0002 | 30,90      | 0,01        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0058 | 7,52       | 0,04        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0045 | 35,90      | 0,16        |      |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg  | 0,1000 | 10,26      | 1,03        |      |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)  | kg  | 0,0250 | 10,07      | 0,25        |      |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da região                       | m   | 1,8150 | 2,77       | 5,03        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |     |        |            |             |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h   | 1,4000 | 4,54       | 13,65       |      |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h   | 1,1330 | 6,41       | 15,60       |      |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |      |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0114 | 5,65       | 0,06        |      |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0011 | 326,00     | 0,36        |      |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un  | 0,2578 | 2,50       | 0,64        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |                  |       |                |       |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|--|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 03178 / ORSE         |  |                  |       |                |       |                 |       | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |       |                |       |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 13,62 | MATERIAL       | 42,06 | CUSTO TOTAL     | 72,47 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,10   | ENC.( 114,7400%) | 15,63 | SERV. TERCEIRO | 1,06  | BDI( 21,2500 %) | 15,40 | 87,87       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |       |                |       |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |       |                |       |                 |       | UN          | QTD    |
| M 01347 / SINAPI     | Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm                       |                  |       |                |       |                 |       | m2          | 0,3890 |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                     |                  |       |                |       |                 |       | l           | 0,0200 |
| M 04509 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                      |                  |       |                |       |                 |       | m           | 1,8150 |
| M 05068 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  |                  |       |                |       |                 |       | kg          | 0,0250 |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  |                  |       |                |       |                 |       | kg          | 0,1000 |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   |                  |       |                |       |                 |       | m           | 2,0440 |
| M 00333 / SINAPI     | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   |                  |       |                |       |                 |       | kg          | 0,1500 |
| M 06193 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                                  |                  |       |                |       |                 |       | m           | 0,2040 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   |                  |       |                |       |                 |       | h           | 1,4000 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                  |       |                |       |                 |       | h           | 1,1330 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  |                  |       |                |       |                 |       | h           | 1,1330 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                  |       |                |       |                 |       | h           | 1,4000 |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 03171 / ORSE         |  |    |        |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0001 | 300,30     | 0,03        |  |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0001 | 656,49     | 0,07        |  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |             |  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un | 0,0000 | 118,00     | 0,00        |  |      |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                  | m  | 1,0890 | 2,77       | 3,02        |  |      |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg | 0,0250 | 10,07      | 0,25        |  |      |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                 | l  | 0,0200 | 6,14       | 0,12        |  |      |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg | 0,1000 | 10,26      | 1,03        |  |      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg | 0,1500 | 13,10      | 1,97        |  |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un | 0,0002 | 30,90      | 0,01        |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 03171 / ORSE         |  |             |                  |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0000           | 17,29      |                | 0,00        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0022           | 35,90      |                | 0,08        |                 |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un          | 0,0001           | 29,79      |                | 0,00        |                 |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un          | 0,0002           | 15,15      |                | 0,00        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0001           | 9,45       |                | 0,00        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0865           | 3,50       |                | 0,30        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0009           | 5,70       |                | 0,01        |                 |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m           | 1,2270           | 6,50       |                | 7,98        |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0055           | 130,00     |                | 0,72        |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0019           | 69,85      |                | 0,13        |                 |
| 00629 / ORSE         | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   | m2          | 0,2340           | 19,12      |                | 4,47        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,1238           | 10,00      |                | 1,24        |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 15,80      |                | 0,00        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | un          | 0,0002           | 10,86      |                | 0,00        |                 |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                              | m           | 0,1220           | 9,37       |                | 1,14        |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0028           | 7,52       |                | 0,02        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par         | 0,0009           | 40,12      |                | 0,04        |                 |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un          | 0,0002           | 15,45      |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | un          | 0,0007           | 8,36       |                | 0,01        |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0055           | 3,20       |                | 0,02        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |                |             |                 |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h           | 0,9730           | 6,41       |                | 13,39       |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,2430           | 4,54       |                | 2,37        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0005           | 326,00     |                | 0,16        |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0055           | 5,65       |                | 0,03        |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,1238           | 2,50       |                | 0,31        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 7,34             | MATERIAL   | 22,56          | CUSTO TOTAL | 38,92           |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,10        | ENC.( 114,7400%) | 8,42       | SERV. TERCEIRO | 0,50        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 8,27        | 47,19           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  | UN         | QTD            |             |                 |
| M 00629 / ORSE       | Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar   |             |                  | m2         | 0,2340         |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |    | UNID   |
|----------------------|--|----|--------|
| 03171 / ORSE         |  |    | m2     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m  | 1,2270 |
| M 00333 / SINAPI     | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg | 0,1500 |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                 | l  | 0,0200 |
| M 04509 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                  | m  | 1,0890 |
| M 05068 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg | 0,0250 |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg | 0,1000 |
| M 06193 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                              | m  | 0,1220 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h  | 0,2430 |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h  | 0,9730 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h  | 0,2430 |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  | h  | 0,9730 |

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |    |        |        |        |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|--------|--------|-------|-------|
| 00115 / ORSE         |  |    |        |        |        |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |        |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional   | un | 0,0001 | 300,30 |        |       | 0,03  |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un | 0,0001 | 656,49 |        |       | 0,07  |
| MATERIAL             |  |    |        |        |        |       |       |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                     | un | 0,0006 |        | 10,86  |       | 0,01  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                         | un | 0,0017 |        | 8,36   |       | 0,01  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0002 |        | 15,80  |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0128 |        | 3,20   |       | 0,04  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,0003 |        | 15,45  |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un | 0,0003 |        | 15,15  |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un | 0,0001 |        | 29,79  |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0128 |        | 130,00 |       | 1,66  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0051 |        | 35,90  |       | 0,18  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0004 |        | 9,45   |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,2282 |        | 3,50   |       | 0,80  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0021 |        | 5,70   |       | 0,01  |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | m  | 3,0670 |        | 6,50   |       | 19,94 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 |                  |        |                |             |                 | UNID  |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00115 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 | m2    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0042 | 69,85          | 0,29        |                 |       |             |
| 00630 / ORSE          | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   | m2               | 0,5840 | 24,35          | 14,22       |                 |       |             |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,2881 | 10,00          | 2,88        |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par              | 0,0021 | 40,12          | 0,08        |                 |       |             |
| 05069 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg               | 0,1000 | 10,26          | 1,03        |                 |       |             |
| 05068 / SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  | kg               | 0,0250 | 10,07          | 0,25        |                 |       |             |
| 04509 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                  | m                | 2,7220 | 2,77           | 7,54        |                 |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0065 | 7,52           | 0,05        |                 |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un               | 0,0003 | 118,00         | 0,04        |                 |       |             |
| 06193 / SINAPI        | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                              | m                | 0,3060 | 9,37           | 2,87        |                 |       |             |
| 02692 / SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                 | l                | 0,0200 | 6,14           | 0,12        |                 |       |             |
| 00333 / SINAPI        | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | kg               | 0,1500 | 13,10          | 1,97        |                 |       |             |
| 11244 / ORSE          | Martelo com unha   | un               | 0,0003 | 30,90          | 0,01        |                 |       |             |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0003 | 17,29          | 0,01        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                | 1,3330 | 6,41           | 18,35       |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 1,5000 | 4,54           | 14,62       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un               | 0,2881 | 2,50           | 0,72        |                 |       |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0128 | 5,65           | 0,07        |                 |       |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0011 | 326,00         | 0,36        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 15,35  | MATERIAL       | 54,01       | CUSTO TOTAL     | 88,23 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10   | ENC.( 114,7400%) | 17,62  | SERV. TERCEIRO | 1,15        | BDI( 21,2500 %) | 18,75 | 106,98      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 00630 / ORSE        | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar   |                  |        |                |             |                 | m2    | 0,5840      |
| M 01569 / ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   |                  |        |                |             |                 | m     | 3,0670      |
| M 00333 / SINAPI      | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   |                  |        |                |             |                 | kg    | 0,1500      |
| M 02692 / SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                 |                  |        |                |             |                 | l     | 0,0200      |
| M 04509 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                  |                  |        |                |             |                 | m     | 2,7220      |
| M 05068 / SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)  |                  |        |                |             |                 | kg    | 0,0250      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 00115 / ORSE         |  | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 05069 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  | kg 0,1000 |
| M 06193 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                              | m 0,3060  |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 1,5000  |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h 1,3300  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,5000  |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas  | h 1,3330  |

| CÓDIGO               | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00116 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un  | 0,0001 | 300,30     | 0,03        |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,0001 | 656,49     | 0,07        |      |
| MATERIAL             |   |     |        |            |             |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,2365 | 10,00      | 2,37        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un  | 0,0005 | 10,86      | 0,01        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un  | 0,0014 | 8,36       | 0,01        |      |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                  | l   | 0,0200 | 6,14       | 0,12        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0105 | 3,20       | 0,03        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0042 | 35,90      | 0,15        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0002 | 30,90      | 0,01        |      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg  | 0,1500 | 13,10      | 1,97        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0002 | 15,45      | 0,00        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0018 | 40,12      | 0,07        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0053 | 7,52       | 0,04        |      |
| 06193 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                               | m   | 0,1220 | 9,37       | 1,14        |      |
| 05069 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   | kg  | 0,1000 | 10,26      | 1,03        |      |
| 05068 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   | kg  | 0,0250 | 10,07      | 0,25        |      |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                   | m   | 1,0890 | 2,77       | 3,02        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0003 | 118,00     | 0,04        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |      |
|                      | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2  | 0,2340 | 24,35      | 5,70        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 |                  |        |       |                |       |       | UNID            |       |             |        |  |
|-----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------------|--------|--|
| 00116 / ORSE          |   |                  |        |       |                |       |       | m2              |       |             |        |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL |                 |       |             |        |  |
| 00630 / ORSE          |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento  | un               | 0,0035 |       | 69,85          |       | 0,24  |                 |       |             |        |  |
| 01569 / ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | m                | 1,2270 |       | 6,50           |       | 7,98  |                 |       |             |        |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0018 |       | 5,70           |       | 0,01  |                 |       |             |        |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte   | un               | 0,1906 |       | 3,50           |       | 0,67  |                 |       |             |        |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0004 |       | 9,45           |       | 0,00  |                 |       |             |        |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica  | un               | 0,0105 |       | 130,00         |       | 1,37  |                 |       |             |        |  |
| 10578 / ORSE          | Formão grande   | un               | 0,0002 |       | 15,15          |       | 0,00  |                 |       |             |        |  |
| 10577 / ORSE          | Serrote 40cm  | un               | 0,0001 |       | 29,79          |       | 0,00  |                 |       |             |        |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                | 0,9730 |       | 6,41           |       | 13,39 |                 |       |             |        |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 1,3500 |       | 4,54           |       | 13,16 |                 |       |             |        |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0105 |       | 5,65           |       | 0,06  |                 |       |             |        |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,2365 |       | 2,50           |       | 0,59  |                 |       |             |        |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0009 |       | 326,00         |       | 0,29  |                 |       |             |        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      |        | 12,37 | MATERIAL       |       | 26,24 | CUSTO TOTAL     | 53,83 | PREÇO TOTAL |        |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,10  | ENC.( 114,7400%) |        | 14,18 | SERV. TERCEIRO |       | 0,94  | BDI( 21,2500 %) | 11,44 | 65,27       |        |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |       |                |       |       |                 |       |             |        |  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | UN          | QTD    |  |
| M 00630 / ORSE        | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | m2          | 0,2340 |  |
| M 01569 / ORSE        | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | m           | 1,2270 |  |
| M 00333 / SINAPI      | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | kg          | 0,1500 |  |
| M 02692 / SINAPI      | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                                  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | l           | 0,0200 |  |
| M 04509 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao                   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | m           | 1,0890 |  |
| M 05068 / SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | kg          | 0,0250 |  |
| M 05069 / SINAPI      | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | kg          | 0,1000 |  |
| M 06193 / SINAPI      | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regioao                               |                  |        |       |                |       |       |                 |       | m           | 0,1220 |  |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente  |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 1,3500 |  |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 0,9730 |  |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |        |       |                |       |       |                 |       | h           | 1,3500 |  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 | UNID     |
|----------------------|---|----------|
| 00116 / ORSE         |   | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |          |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   | h 0,9730 |

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                              |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------------|------|
| 00085 / ORSE         |   |     |        |            |             | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un  | 0,0001 | 656,49     | 0,07        |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                              | un  | 0,0001 | 300,30     | 0,03        |      |
| MATERIAL             |   |     |        |            |             |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0126 | 3,20       | 0,04        |      |
| 04509 / SINAPI       | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao | m   | 1,3300 | 2,77       | 3,68        |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0126 | 130,00     | 1,64        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0001 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0003 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0003 | 15,45      | 0,00        |      |
| 05067 / SINAPI       | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | kg  | 0,3000 | 10,73      | 3,22        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0050 | 35,90      | 0,18        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0003 | 30,90      | 0,01        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un  | 0,0003 | 118,00     | 0,04        |      |
| 02692 / SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                | l   | 0,0150 | 6,14       | 0,09        |      |
| 00333 / SINAPI       | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | kg  | 0,1500 | 13,10      | 1,97        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |      |
| 01569 / ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                        | m   | 0,3300 | 6,50       | 2,15        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0021 | 5,70       | 0,01        |      |
| 00630 / ORSE         | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | m2  | 0,3700 | 24,35      | 9,01        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,2233 | 3,50       | 0,78        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0004 | 9,45       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0042 | 69,85      | 0,29        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un  | 0,0016 | 8,36       | 0,01        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    | un  | 0,0006 | 10,86      | 0,01        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,2850 | 10,00      | 2,85        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                  | par | 0,0021 | 40,12      | 0,08        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                              |                  |       |                |       |                 |        | UNID       |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|--------|------------|-------------|
| 00085 / ORSE         |   |                  |       |                |       |                 |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  |                  |       |                |       | UN              | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  |                  |       |                |       | par             | 0,0064 | 7,52       | 0,05        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |       | h               | 1,4000 | 6,41       | 19,27       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |       | h               | 1,4000 | 4,54       | 13,65       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                           |                  |       |                |       | un              | 0,2850 | 2,50       | 0,71        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |       | cj              | 0,0012 | 326,00     | 0,39        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |       | un              | 0,0126 | 5,65       | 0,07        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 15,33 | MATERIAL       | 26,12 | CUSTO TOTAL     |        | 60,31      | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,10  | ENC.( 114,7400%) | 17,59 | SERV. TERCEIRO | 1,17  | BDI( 21,2500 %) |        | 12,82      | 73,13       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |       |                 |        |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |       |                 |        | UN         | QTD         |
| M 00630 / ORSE       | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  |                  |       |                |       |                 |        | m2         | 0,3700      |
| M 01569 / ORSE       | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                        |                  |       |                |       |                 |        | m          | 0,3300      |
| M 00333 / SINAPI     | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  |                  |       |                |       |                 |        | kg         | 0,1500      |
| M 02692 / SINAPI     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua                |                  |       |                |       |                 |        | l          | 0,0150      |
| M 04509 / SINAPI     | Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioao |                  |       |                |       |                 |        | m          | 1,3300      |
| M 05067 / SINAPI     | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)   |                  |       |                |       |                 |        | kg         | 0,3000      |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |       |                 |        | h          | 1,4000      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |       |                 |        | h          | 1,4000      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |       |                 |        | h          | 1,4000      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |       |                 |        | h          | 1,4000      |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 07692 / ORSE         |   |    |        |       |        |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0000 |       | 656,49 |       | 0,00  |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0000 |       | 300,30 |       | 0,00  |
|                      | MATERIAL  |    |        |       |        |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 07692 / ORSE         |   | m3   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 15,80      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0005 | 9,45       |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0057 | 7,52       |       | 0,04  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un   | 0,2112 | 3,50       |       | 0,74  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0020 | 5,70       |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un   | 0,0037 | 69,85      |       | 0,26  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,2564 | 10,00      |       | 2,56  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un   | 0,0015 | 8,36       |       | 0,01  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                      | un   | 0,0005 | 10,86      |       | 0,01  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0020 | 40,12      |       | 0,08  |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un   | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0044 | 35,90      |       | 0,16  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un   | 0,0113 | 3,20       |       | 0,04  |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un   | 0,0113 | 130,00     |       | 1,47  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un   | 0,0001 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00  |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un   | 0,0000 | 27,48      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 30,90      |       | 0,00  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |      |        |            |       |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura |                  |       |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 07692 / ORSE         |   |                  |       |                |      |                 |        | m3          |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  |                  |       |                |      | h               | 0,3600 | 6,41        | 4,96        |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |      | h               | 0,3600 | 6,41        | 4,96        |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |       |                |      | h               | 0,1800 | 6,41        | 2,48        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   |                  |       |                |      | h               | 1,6200 | 4,54        | 15,79       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |      | un              | 0,0113 | 5,65        | 0,06        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |      | cj              | 0,0009 | 326,00      | 0,29        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |      | un              | 0,2564 | 2,50        | 0,64        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,12 | MATERIAL       | 5,44 | CUSTO TOTAL     | 34,62  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 15,07 | SERV. TERCEIRO | 0,99 | BDI( 21,2500 %) | 7,36   | 41,98       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,6200      |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,3600      |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,3600      |
| O 10555 / ORSE       | Encargos Complementares - Armador   |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,1800      |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,1800      |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,3600      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |        | h           | 0,3600      |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |      |                 |        | h           | 1,6200      |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 00128 / ORSE         |   |    |        |            |       |       | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0000 | 300,30     |       | 0,00  |      |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0000 | 656,49     |       | 0,00  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |       |       |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face   | un | 0,0000 | 21,00      |       | 0,00  |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore   | un | 0,0000 | 272,97     |       | 0,00  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |     |        |            |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|
| 00128 / ORSE         |   |     |        |            |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha  | un  | 0,0001 | 30,90      |       | 0,00  |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 10,95      |       | 0,00  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un  | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01  |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira   | un  | 0,0001 | 10,60      |       | 0,00  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un  | 0,0003 | 118,00     |       | 0,04  |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo  | un  | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00  |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú   | Un  | 0,0003 | 17,00      |       | 0,01  |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22   | un  | 0,0003 | 11,86      |       | 0,00  |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha  | un  | 0,0000 | 16,55      |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro  | un  | 0,0001 | 16,45      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un  | 0,0113 | 130,00     |       | 1,47  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un  | 0,0001 | 16,70      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un  | 0,0002 | 15,80      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un  | 0,0005 | 9,45       |       | 0,00  |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm  | un  | 0,0000 | 29,79      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un  | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un  | 0,2112 | 3,50       |       | 0,74  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr  | 0,0020 | 5,70       |       | 0,01  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un  | 0,0037 | 69,85      |       | 0,26  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un  | 0,2564 | 10,00      |       | 2,56  |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | un  | 0,0015 | 8,36       |       | 0,01  |
| 10578 / ORSE         | Formão grande   | un  | 0,0001 | 15,15      |       | 0,00  |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm  | un  | 0,0001 | 15,45      |       | 0,00  |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra   | un  | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00  |
| 10586 / ORSE         | Torquesa  | un  | 0,0000 | 27,48      |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular  | un  | 0,0113 | 3,20       |       | 0,04  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0044 | 35,90      |       | 0,16  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0057 | 7,52       |       | 0,04  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0020 | 40,12      |       | 0,08  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un  | 0,0005 | 10,86      |       | 0,01  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |     |        |            |       |       |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h   | 1,6200 | 4,54       |       | 15,79 |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h   | 0,3600 | 6,41       |       | 4,96  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento |                  |       |                |      |                 |       | UNID        |       |        |        |       |
|----------------------|---|------------------|-------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 00128 / ORSE         |   |                  |       |                |      |                 |       | m3          |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |       |                |      |                 | UN    | QTD         | CUSTO | UNIT   | CUSTO  | TOTAL |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |      |                 | h     | 0,3600      |       | 6,41   |        | 4,96  |
| 00378 / SINAPI       | Armador   |                  |       |                |      |                 | h     | 0,1800      |       | 6,41   |        | 2,48  |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  |                  |       |                |      |                 | cj    | 0,0009      |       | 326,00 |        | 0,29  |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   |                  |       |                |      |                 | un    | 0,2564      |       | 2,50   |        | 0,64  |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  |                  |       |                |      |                 | un    | 0,0113      |       | 5,65   |        | 0,06  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 13,12 | MATERIAL       | 5,44 | CUSTO TOTAL     | 34,62 | PREÇO TOTAL |       |        |        |       |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 15,07 | SERV. TERCEIRO | 0,99 | BDI( 21,2500 %) | 7,36  | 41,98       |       |        |        |       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |       |                |      |                 |       |             |       |        |        |       |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |       |                |      |                 |       |             |       | UN     | QTD    |       |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,6200 |       |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,3600 |       |
| O 10551 / ORSE       | Encargos Complementares - Carpinteiro   |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,3600 |       |
| O 10555 / ORSE       | Encargos Complementares - Armador   |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,1800 |       |
| P 00378 / SINAPI     | Armador   |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,1800 |       |
| P 01213 / SINAPI     | Carpinteiro de formas   |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,3600 |       |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 0,3600 |       |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |       |                |      |                 |       |             |       | h      | 1,6200 |       |

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento |    |        |        |      |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 11477 / ORSE         |  |    |        |        |      |       | m3    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0001 | 15,80  |      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0004 | 9,45   |      |       | 0,00  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un | 0,0001 | 16,45  |      |       | 0,00  |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | 0,0001 | 16,70  |      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0071 | 130,00 |      |       | 0,92  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0071 | 3,20   |      |       | 0,02  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0028 | 35,90  |      |       | 0,10  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento |                                      |                  |            |          |                | UNID        |                 |             |       |
|-----------------------|--|--------------------------------------|------------------|------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
| 11477 / ORSE          |  |                                      |                  |            |          |                | m3          |                 |             |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |                  |            |          |                |             |                 |             |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                                   | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |             |       |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un                                   | 0,0002           | 8,17       |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un                                   | 0,1383           | 3,50       |          | 0,48           |             |                 |             |       |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                                   | 0,0013           | 5,70       |          | 0,01           |             |                 |             |       |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un                                   | 0,0023           | 69,85      |          | 0,16           |             |                 |             |       |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                                   | 0,1608           | 10,00      |          | 1,61           |             |                 |             |       |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0036           | 7,52       |          | 0,03           |             |                 |             |       |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par                                  | 0,0013           | 40,12      |          | 0,05           |             |                 |             |       |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                   | un                                   | 0,0003           | 10,86      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | un                                   | 0,0009           | 8,36       |          | 0,01           |             |                 |             |       |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un                                   | 0,0000           | 21,00      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un                                   | 0,0000           | 272,97     |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un                                   | 0,0003           | 17,00      |          | 0,01           |             |                 |             |       |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un                                   | 0,0003           | 11,86      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un                                   | 0,0000           | 16,55      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un                                   | 0,0001           | 10,95      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un                                   | 0,0001           | 10,60      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un                                   | 0,0001           | 14,90      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un                                   | 0,0002           | 17,29      |          | 0,00           |             |                 |             |       |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                                   | 0,0002           | 118,00     |          | 0,02           |             |                 |             |       |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                                      |                  |            |          |                |             |                 |             |       |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                                    | 1,2200           | 4,54       |          | 11,89          |             |                 |             |       |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                                    | 0,3600           | 6,41       |          | 4,96           |             |                 |             |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                                      |                  |            |          |                |             |                 |             |       |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                                   | 0,1608           | 2,50       |          | 0,40           |             |                 |             |       |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                                   | 0,0071           | 5,65       |          | 0,04           |             |                 |             |       |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                                   | 0,0006           | 326,00     |          | 0,20           |             |                 |             |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          |                  | 7,85       | MATERIAL | 3,42           | CUSTO TOTAL | 20,91           | PREÇO TOTAL |       |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00                                 | ENC.( 114,7400%) |            | 9,00     | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI( 21,2500 %) | 4,44        | 25,35 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |                  |            |          |                |             |                 |             |       |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR |                  |            |          |                |             |                 | UN          | QTD   |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                                      |                  |            |          |                |             | h               | 1,2200      |       |
| O 10550 / ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro   |                                      |                  |            |          |                |             | h               | 0,3600      |       |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 11477 / ORSE         |  | m3       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,3600 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,2200 |

| CÓDIGO               | Limpeza (Lavagem) de telhas  |             |                  |            |                |             | UNID            |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 00278 / ORSE         |  |             |                  |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un          | 0,0003           | 69,85      |                | 0,02        |                 |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0002           | 5,70       |                | 0,00        |                 |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0009           | 130,00     |                | 0,12        |                 |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un          | 0,0188           | 3,50       |                | 0,07        |                 |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 15,80      |                | 0,00        |                 |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0204           | 10,00      |                | 0,20        |                 |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0001           | 9,45       |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0001           | 8,36       |                | 0,00        |                 |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0000           | 10,86      |                | 0,00        |                 |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un          | 0,0009           | 3,20       |                | 0,00        |                 |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0004           | 35,90      |                | 0,01        |                 |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un          | 0,0000           | 17,29      |                | 0,00        |                 |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0000           | 118,00     |                | 0,00        |                 |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0002           | 40,12      |                | 0,01        |                 |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0005           | 7,52       |                | 0,00        |                 |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |                |             |                 |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,2000           | 4,54       |                | 1,95        |                 |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0001           | 326,00     |                | 0,03        |                 |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0204           | 2,50       |                | 0,05        |                 |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0009           | 5,65       |                | 0,01        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 0,91             | MATERIAL   | 0,43           | CUSTO TOTAL | 2,47            |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 1,04       | SERV. TERCEIRO | 0,09        | BDI( 21,2500 %) |
|                      |  |             |                  |            |                | 0,52        | 2,99            |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |                |             |                 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Limpeza (Lavagem) de telhas        | UNID     |
|----------------------|------------------------------------|----------|
| 00278 / ORSE         |                                    | m2       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                    |          |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente | h 0,2000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                  | h 0,2000 |

| CÓDIGO               | Montador de estrutura metálica com encargos complementares  | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 88278 / SINAPI       |   | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v         | un   | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w     | un   | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |       |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un   | 0,0026 | 24,82      |       | 0,06  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un   | 0,0011 | 111,81     |       | 0,12  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un   | 0,0007 | 98,23      |       | 0,07  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h    | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0016 | 40,12      |       | 0,06  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un   | 0,0012 | 142,12     |       | 0,17  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0015 | 14,30      |       | 0,02  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0137 | 7,52       |       | 0,10  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0091 | 5,66       |       | 0,05  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0007 | 118,00     |       | 0,08  |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0080 | 7,85       |       | 0,06  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un   | 0,1115 | 0,93       |       | 0,10  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0015 | 22,27      |       | 0,03  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0015 | 10,04      |       | 0,02  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0001 | 366,71     |       | 0,04  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0003 | 145,81     |       | 0,04  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0002 | 219,69     |       | 0,04  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un   | 0,0027 | 7,39       |       | 0,02  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Montador de estrutura metálica com encargos complementares                                   |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 88278 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 25957 / SINAPI       | Montador de estruturas metalicas   |                  |      |                |      | h               | 1,0093 | 6,28        | 13,61       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 6,34 | MATERIAL       | 3,53 | CUSTO TOTAL     | 17,22  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,08   | ENC.( 114,7400%) | 7,27 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 3,66   | 20,88       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 95344 / SINAPI     | Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 25957 / SINAPI     | Montador de estruturas metalicas   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO                | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                |     |        |        |      | UNID        |
|-----------------------|--|-----|--------|--------|------|-------------|
| 88377 / SINAPI        |  |     |        |        |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |        |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO TOTAL |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un  | 0,0012 | 142,12 |      | 0,17        |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un  | 0,1115 | 0,93   |      | 0,10        |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un  | 0,0007 | 98,23  |      | 0,07        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0016 | 40,12  |      | 0,06        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0137 | 7,52   |      | 0,10        |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,50   |      | 0,50        |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un  | 0,0026 | 24,82  |      | 0,06        |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           | un  | 0,0011 | 111,81 |      | 0,12        |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 1,56   |      | 1,56        |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,37   |      | 0,37        |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 0,02   |      | 0,02        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |     |        |        |      |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                   |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 88377 / SINAPI       |   |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      | h               | 1,0067 | 5,96        | 12,88       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 6,00 | MATERIAL       | 3,13 | CUSTO TOTAL     | 16,01  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 6,88 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 3,40   | 19,41       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 95389 / SINAPI     | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| P 37666 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria/misturador   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares   |     |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|-----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 88297 / SINAPI       |   |     |        |       |        |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN  | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0026 |       | 24,82  |       | 0,06  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |       | 0,02   |       | 0,02  |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |       | 0,37   |       | 0,37  |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 |       | 0,50   |       | 0,50  |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 |       | 1,56   |       | 1,56  |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un  | 0,0011 |       | 111,81 |       | 0,12  |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1115 |       | 0,93   |       | 0,10  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0137 |       | 7,52   |       | 0,10  |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0012 |       | 142,12 |       | 0,17  |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un  | 0,0007 |       | 98,23  |       | 0,07  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 |       | 40,12  |       | 0,06  |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |     |        |       |        |       |       |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  | h   | 1,0093 |       | 6,47   |       | 14,02 |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               |                | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares                                   |      |                |      |                 |       | UNID        |        |
|----------------------|----------------|---|------|----------------|------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 88297 / SINAPI       |                |   |      |                |      |                 |       | h           |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                |   |      |                |      |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                | MÃO DE OBRA   | 6,53 | MATERIAL       | 3,13 | CUSTO TOTAL     | 17,15 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00           | ENC.( 114,7400%)  | 7,49 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 3,64  | 20,79       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |                |   |      |                |      |                 |       |             |        |
| *                    | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |      |                |      |                 |       | UN          | QTD    |
| M                    | 37370 / SINAPI | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37371 / SINAPI | Transporte - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37372 / SINAPI | Exames - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| M                    | 37373 / SINAPI | Seguro - horista (coletado caixa)   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| O                    | 88237 / SINAPI | Epi (encargos complementares) - horista   |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| O                    | 95360 / SINAPI | Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |
| P                    | 04230 / SINAPI | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  |      |                |      |                 |       | h           | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------|-------|
| 88309 / SINAPI       |   | h    |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v     | un   | 0,0000 | 773,24     |       | 0,00  |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un   | 0,0001 | 750,00     |       | 0,08  |
| MATERIAL             |   |      |        |            |       |       |
| 00010 / SINAPI       | Balde plastico capacidade *10* l  | un   | 0,0080 | 7,85       |       | 0,06  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0007 | 118,00     |       | 0,08  |
| 12815 / SINAPI       | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un   | 0,0091 | 5,66       |       | 0,05  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0137 | 7,52       |       | 0,10  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0016 | 40,12      |       | 0,06  |
| 25966 / SINAPI       | Redutor tipo thinner para acabamento  | l    | 0,0015 | 14,30      |       | 0,02  |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h    | 1,0000 | 0,02       |       | 0,02  |
| 38477 / SINAPI       | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un   | 0,0000 | 622,18     |       | 0,00  |
| 38476 / SINAPI       | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un   | 0,0002 | 219,69     |       | 0,04  |
| 38399 / SINAPI       | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un   | 0,0003 | 145,81     |       | 0,04  |
| 38396 / SINAPI       | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un   | 0,0001 | 366,71     |       | 0,04  |
| 38393 / SINAPI       | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0015 | 10,04      |       | 0,02  |
| 38390 / SINAPI       | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un   | 0,0015 | 22,27      |       | 0,03  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  |                  |        |       |                |       |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 88309 / SINAPI       |   |                  |        |       |                |       |                 | h     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |       |             |
| 38382 / SINAPI       | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un               | 0,0027 |       | 7,39           |       | 0,02            |       |             |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un               | 0,1115 |       | 0,93           |       | 0,10            |       |             |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |       | 0,37           |       | 0,37            |       |             |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                | 1,0000 |       | 0,50           |       | 0,50            |       |             |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                | 1,0000 |       | 1,56           |       | 1,56            |       |             |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un               | 0,0011 |       | 111,81         |       | 0,12            |       |             |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un               | 0,0026 |       | 24,82          |       | 0,06            |       |             |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un               | 0,0007 |       | 98,23          |       | 0,07            |       |             |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un               | 0,0012 |       | 142,12         |       | 0,17            |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro  | h                | 1,0171 |       | 6,41           |       | 14,00           |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 6,52  | MATERIAL       | 3,53  | CUSTO TOTAL     | 17,61 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,08  | ENC.( 114,7400%) |        | 7,48  | SERV. TERCEIRO | 0,00  | BDI( 21,2500 %) | 3,74  | 21,35       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |       |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |        |       |                |       |                 | UN    | QTD         |
| M 37370 / SINAPI     | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista   |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| O 95371 / SINAPI     | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista                                  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  |                  |        |       |                |       |                 | h     | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares  |    |        |       |        |       | UNID  |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|
| 88310 / SINAPI       |   |    |        |       |        |       | h     |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |
| 11359 / SINAPI       | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w | un | 0,0001 |       | 750,00 |       | 0,08  |
| 38413 / SINAPI       | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v    | un | 0,0000 |       | 773,24 |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Pintor com encargos complementares  |             |                   |            |                |             | UNID             |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|------------|----------------|-------------|------------------|
| 88310 / SINAPI        |   |             |                   |            |                |             | h                |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |             |                   |            |                |             |                  |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN          | QTD               | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL    |             |                  |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm  | un          | 0,0003            | 145,81     | 0,04           |             |                  |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla | un          | 0,0007            | 98,23      | 0,07           |             |                  |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida  | un          | 0,0000            | 622,18     | 0,00           |             |                  |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l  | un          | 0,0080            | 7,85       | 0,06           |             |                  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un          | 0,0007            | 118,00     | 0,08           |             |                  |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m   | un          | 0,0091            | 5,66       | 0,05           |             |                  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par         | 0,0137            | 7,52       | 0,10           |             |                  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par         | 0,0016            | 40,12      | 0,06           |             |                  |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento  | l           | 0,0015            | 14,30      | 0,02           |             |                  |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un          | 0,1115            | 0,93       | 0,10           |             |                  |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un          | 0,0012            | 142,12     | 0,17           |             |                  |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus   | un          | 0,0002            | 219,69     | 0,04           |             |                  |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000            | 0,02       | 0,02           |             |                  |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "   | un          | 0,0001            | 366,71     | 0,04           |             |                  |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015            | 10,04      | 0,02           |             |                  |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)   | un          | 0,0015            | 22,27      | 0,03           |             |                  |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m  | un          | 0,0027            | 7,39       | 0,02           |             |                  |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un          | 0,0026            | 24,82      | 0,06           |             |                  |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000            | 0,37       | 0,37           |             |                  |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h           | 1,0000            | 0,50       | 0,50           |             |                  |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h           | 1,0000            | 1,56       | 1,56           |             |                  |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia         | un          | 0,0011            | 111,81     | 0,12           |             |                  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |             |                   |            |                |             |                  |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h           | 1,0119            | 6,41       | 13,93          |             |                  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA | 6,49              | MATERIAL   | 3,53           | CUSTO TOTAL | 17,54            |
| EQUIPAMENTO           |   | 0,08        | ENC. ( 114,7400%) | 7,44       | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 21,2500 %) |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |             |                   |            |                |             |                  |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |             |                   | UN         | QTD            |             |                  |
| M 37370 / SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa)  |             |                   | h          | 1,0000         |             |                  |
| M 37371 / SINAPI      | Transporte - horista (coletado caixa)   |             |                   | h          | 1,0000         |             |                  |
| M 37372 / SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa)   |             |                   | h          | 1,0000         |             |                  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pintor com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88310 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)                                    | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                      | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                              | h 1,0000 |
| O 95372 / SINAPI     | Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   | h 1,0000 |

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede       |     |        |            |       |       | UNID |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 02307 / ORSE          |  |     |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      |       | 0,00  |      |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0027 | 130,00     |       | 0,35  |      |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |      |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"   | un  | 0,0018 | 5,60       |       | 0,01  |      |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0027 | 3,20       |       | 0,01  |      |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0011 | 35,90      |       | 0,04  |      |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |      |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un  | 0,0002 | 15,20      |       | 0,00  |      |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0002 | 8,17       |       | 0,00  |      |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0450 | 3,50       |       | 0,16  |      |
| 02226 / ORSE          | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)   | l   | 0,1800 | 24,24      |       | 4,36  |      |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0005 | 5,70       |       | 0,00  |      |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0009 | 69,85      |       | 0,06  |      |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0611 | 10,00      |       | 0,61  |      |
| 11250 / ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un  | 0,0009 | 23,32      |       | 0,02  |      |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0003 | 8,36       |       | 0,00  |      |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un  | 0,0018 | 23,62      |       | 0,04  |      |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un  | 0,0000 | 139,30     |       | 0,00  |      |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |      |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 10,86      |       | 0,00  |      |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0005 | 40,12      |       | 0,02  |      |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0014 | 7,52       |       | 0,01  |      |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |     |        |            |       |       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA  
PRAÇA FAUSTO CARDOSO CASA CENTRO  
ITABAIANA-SE CNPJ : 13.104.740/0001-10

OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FÉLIX DINIZ BARRETO

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00010

Ref : Setembro/2018-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede |                  |        |                |             |                 |       | UNID        |        |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|--------|
| 02307 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 |       | m2          |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |             |        |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,2000 | 4,54           | 1,95        |                 |       |             |        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h                | 0,4000 | 6,41           | 5,51        |                 |       |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |       |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0027 | 5,65           | 0,02        |                 |       |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                       | cj               | 0,0003 | 326,00         | 0,10        |                 |       |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)              | un               | 0,0611 | 2,50           | 0,15        |                 |       |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 3,47   | MATERIAL       | 5,69        | CUSTO TOTAL     | 13,42 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 3,99   | SERV. TERCEIRO | 0,27        | BDI( 21,2500 %) | 2,85  | 16,27       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |             |        |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             |                 |       | UN          | QTD    |
| M 02226 / ORSE        | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                     |                  |        |                |             |                 |       | l           | 0,1800 |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |                |             |                 |       | h           | 0,2000 |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |                  |        |                |             |                 |       | h           | 0,4000 |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor   |                  |        |                |             |                 |       | h           | 0,4000 |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |                |             |                 |       | h           | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar) |    |        |       |        |       |       | UNID |
|----------------------|---|----|--------|-------|--------|-------|-------|------|
| 02322 / ORSE         |   |    |        |       |        |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |       |        |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO | UNIT   | CUSTO | TOTAL |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)   | un | 0,0611 |       | 10,00  |       | 0,61  |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento  | un | 0,0009 |       | 69,85  |       | 0,06  |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção  | pr | 0,0005 |       | 5,70   |       | 0,00  |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte   | un | 0,0450 |       | 3,50   |       | 0,16  |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                           | un | 0,0002 |       | 8,17   |       | 0,00  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada   | un | 0,0000 |       | 17,29  |       | 0,00  |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"  | un | 0,0001 |       | 9,45   |       | 0,00  |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo   | un | 0,0000 |       | 15,80  |       | 0,00  |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"   | un | 0,0018 |       | 23,62  |       | 0,04  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica  | un | 0,0027 |       | 130,00 |       | 0,35  |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"  | un | 0,0018 |       | 5,60   |       | 0,01  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) |   |        |            |                |       |                 | UNID |             |        |
|-----------------------|---|---|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|--------|
| 02322 / ORSE          |   |   |        |            |                |       |                 | m2   |             |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |   |        |            |                |       |                 |      |             |        |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                                      | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |             |        |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular  | un                                      | 0,0027 | 3,20       |                | 0,01  |                 |      |             |        |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                                      | 0,0011 | 35,90      |                | 0,04  |                 |      |             |        |
| 04725 / ORSE          | Espátula  | un                                      | 0,0002 | 15,20      |                | 0,00  |                 |      |             |        |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un                                      | 0,0009 | 23,32      |                | 0,02  |                 |      |             |        |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)        | un                                      | 0,0003 | 8,36       |                | 0,00  |                 |      |             |        |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                    | un                                      | 0,0001 | 10,86      |                | 0,00  |                 |      |             |        |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                  | par                                     | 0,0005 | 40,12      |                | 0,02  |                 |      |             |        |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par                                     | 0,0014 | 7,52       |                | 0,01  |                 |      |             |        |
| 07342 / SINAPI        | Tinta mineral impermeavel em po, branca   | kg                                      | 0,3300 | 1,45       |                | 0,48  |                 |      |             |        |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                  | un                                      | 0,0000 | 118,00     |                | 0,00  |                 |      |             |        |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un                                      | 0,0000 | 139,30     |                | 0,00  |                 |      |             |        |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |   |   |        |            |                |       |                 |      |             |        |
| 04783 / SINAPI        | Pintor  | h                                       | 0,4000 | 6,41       |                | 5,51  |                 |      |             |        |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                                       | 0,2000 | 4,54       |                | 1,95  |                 |      |             |        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |   |        |            |                |       |                 |      |             |        |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                           | un                                      | 0,0611 | 2,50       |                | 0,15  |                 |      |             |        |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                                      | 0,0027 | 5,65       |                | 0,02  |                 |      |             |        |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                                      | 0,0003 | 326,00     |                | 0,10  |                 |      |             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA                             |        | 3,47       | MATERIAL       | 1,81  | CUSTO TOTAL     | 9,54 | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%)                        |        | 3,99       | SERV. TERCEIRO | 0,27  | BDI( 21,2500 %) | 2,03 | 11,57       |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |   |        |            |                |       |                 |      |             |        |
| *                     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR    |        |            |                |       |                 |      | UN          | QTD    |
| M                     | 07342 / SINAPI  | Tinta mineral impermeavel em po, branca |        |            |                |       |                 |      | kg          | 0,3300 |
| O                     | 10549 / ORSE  | Encargos Complementares - Servente      |        |            |                |       |                 |      | h           | 0,2000 |
| O                     | 10553 / ORSE  | Encargos Complementares - Pintor        |        |            |                |       |                 |      | h           | 0,4000 |
| P                     | 04783 / SINAPI  | Pintor                                  |        |            |                |       |                 |      | h           | 0,4000 |
| P                     | 06111 / SINAPI  | Servente de obras                       |        |            |                |       |                 |      | h           | 0,2000 |

|                      |  |      |
|----------------------|--|------|
| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar | UNID |
| 02323 / ORSE         |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar           |                  |        |            |                |       | UNID            |       |             |  |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|--|
| 02323 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       | m2              |       |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |       |             |  |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0005 | 5,70       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un               | 0,0002 | 15,20      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | 0,0002 | 8,17       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0450 | 3,50       |                | 0,16  |                 |       |             |  |
| 02229 / ORSE          | Tinta novacor piso ou similar  | l                | 0,1800 | 10,77      |                | 1,94  |                 |       |             |  |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,0611 | 10,00      |                | 0,61  |                 |       |             |  |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0009 | 69,85      |                | 0,06  |                 |       |             |  |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0014 | 7,52       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 12893 / SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0005 | 40,12      |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0001 | 10,86      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0003 | 8,36       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0000 | 118,00     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0000 | 15,80      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un               | 0,0018 | 23,62      |                | 0,04  |                 |       |             |  |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un               | 0,0009 | 23,32      |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0000 | 17,29      |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"   | un               | 0,0018 | 5,60       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0011 | 35,90      |                | 0,04  |                 |       |             |  |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un               | 0,0027 | 130,00     |                | 0,35  |                 |       |             |  |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un               | 0,0000 | 139,30     |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0027 | 3,20       |                | 0,01  |                 |       |             |  |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0001 | 9,45       |                | 0,00  |                 |       |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,2000 | 4,54       |                | 1,95  |                 |       |             |  |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h                | 0,4000 | 6,41       |                | 5,51  |                 |       |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |       |             |  |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0027 | 5,65       |                | 0,02  |                 |       |             |  |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0611 | 2,50       |                | 0,15  |                 |       |             |  |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0003 | 326,00     |                | 0,10  |                 |       |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 3,47       | MATERIAL       | 3,27  | CUSTO TOTAL     | 11,00 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 3,99       | SERV. TERCEIRO | 0,27  | BDI( 21,2500 %) | 2,34  | 13,34       |  |

| CÓDIGO               | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 02323 / ORSE         |  | m2   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| M 02229 / ORSE       | Tinta novacor piso ou similar  | l    | 0,1800 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h    | 0,2000 |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor   | h    | 0,4000 |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor   | h    | 0,4000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h    | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | UNID |        |            |       |       |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------|-------|
| 02289 / ORSE         |  | m2   |        |            |       |       |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0005 | 8,36       |       | 0,00  |
| 11252 / ORSE         | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0000 | 139,30     |       | 0,00  |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un   | 0,0041 | 3,20       |       | 0,01  |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0017 | 35,90      |       | 0,06  |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un   | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un   | 0,0014 | 23,32      |       | 0,03  |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0027 | 23,62      |       | 0,06  |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un   | 0,0027 | 5,60       |       | 0,02  |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |
| 03767 / SINAPI       | Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)  | un   | 0,5000 | 0,36       |       | 0,18  |
| 07345 / SINAPI       | Tinta latex pva premium, cor branca  | l    | 0,1800 | 13,95      |       | 2,51  |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0021 | 7,52       |       | 0,02  |
| 12893 / SINAPI       | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0008 | 40,12      |       | 0,03  |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0001 | 10,86      |       | 0,00  |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0917 | 10,00      |       | 0,92  |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un   | 0,0014 | 69,85      |       | 0,10  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 5,70       |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un   | 0,0675 | 3,50       |       | 0,24  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0003 | 8,17       |       | 0,00  |
| 04725 / ORSE         | Espátula   | un   | 0,0003 | 15,20      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001 | 9,45       |       | 0,00  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores |             |                  |            |          |                |             | UNID            |        |
|----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|
| 02289 / ORSE         |  |             |                  |            |          |                |             | m2              |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |                  |            |          |                |             |                 |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO    | TOTAL          |             |                 |        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 15,80      |          | 0,00           |             |                 |        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un          | 0,0041           | 130,00     |          | 0,53           |             |                 |        |
| 01333 / ORSE         | Líquido selador para parede  | l           | 0,1300           | 11,40      |          | 1,48           |             |                 |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |             |                  |            |          |                |             |                 |        |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h           | 0,3000           | 4,54       |          | 2,92           |             |                 |        |
| 04783 / SINAPI       | Pintor   | h           | 0,6000           | 6,41       |          | 8,26           |             |                 |        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |             |                  |            |          |                |             |                 |        |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0004           | 326,00     |          | 0,13           |             |                 |        |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un          | 0,0917           | 2,50       |          | 0,23           |             |                 |        |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0041           | 5,65       |          | 0,02           |             |                 |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA |                  | 5,21       | MATERIAL | 6,19           | CUSTO TOTAL | 17,75           |        |
| EQUIPAMENTO          |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) |            | 5,97     | SERV. TERCEIRO | 0,38        | BDI( 21,2500 %) |        |
|                      |  |             |                  |            |          |                | 3,77        | 21,52           |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |             |                  |            |          |                |             |                 |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |             |                  |            |          |                |             | UN              | QTD    |
| O 02281 / ORSE       | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador   |             |                  |            |          |                |             | m2              | 1,0000 |
| O 02285 / ORSE       | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais  |             |                  |            |          |                |             | m2              | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador |    |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------|-------|------|
| 02281 / ORSE         |  |    |        |            |       |       | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0014 | 3,20       |       | 0,00  |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0006 | 35,90      |       | 0,02  |      |
| 11250 / ORSE         | Rolo lã de carneiro 20cm   | un | 0,0005 | 23,32      |       | 0,01  |      |
| 10583 / ORSE         | Trincha 3"   | un | 0,0009 | 5,60       |       | 0,01  |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0014 | 130,00     |       | 0,18  |      |
| 11251 / ORSE         | Pincel de seda 2"  | un | 0,0009 | 23,62      |       | 0,02  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                   | un | 0,0000 | 118,00     |       | 0,00  |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0000 | 17,29      |       | 0,00  |      |
| 01333 / ORSE         | Líquido selador para parede  | l  | 0,1300 | 11,40      |       | 1,48  |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,0306 | 10,00      |       | 0,31  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador         |                  |        |            |                |       |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|------------------|--------|------------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 02281 / ORSE          |  |                  |        |            |                |       |                 | m2   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL |                 |      |             |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0005 | 69,85      |                | 0,03  |                 |      |             |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un               | 0,0000 | 15,80      |                | 0,00  |                 |      |             |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un               | 0,0000 | 9,45       |                | 0,00  |                 |      |             |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un               | 0,0001 | 15,20      |                | 0,00  |                 |      |             |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un               | 0,0001 | 8,17       |                | 0,00  |                 |      |             |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un               | 0,0225 | 3,50       |                | 0,08  |                 |      |             |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr               | 0,0003 | 5,70       |                | 0,00  |                 |      |             |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un               | 0,0000 | 139,30     |                | 0,00  |                 |      |             |
| 03767 / SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                        | un               | 0,5000 | 0,36       |                | 0,18  |                 |      |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0007 | 7,52       |                | 0,01  |                 |      |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0003 | 40,12      |                | 0,01  |                 |      |             |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0000 | 10,86      |                | 0,00  |                 |      |             |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0002 | 8,36       |                | 0,00  |                 |      |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h                | 0,2000 | 6,41       |                | 2,75  |                 |      |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,1000 | 4,54       |                | 0,97  |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,0306 | 2,50       |                | 0,08  |                 |      |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0014 | 5,65       |                | 0,01  |                 |      |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0001 | 326,00     |                | 0,03  |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      |        | 1,73       | MATERIAL       | 2,34  | CUSTO TOTAL     | 6,18 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) |        | 1,99       | SERV. TERCEIRO | 0,12  | BDI( 21,2500 %) | 1,31 | 7,49        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |            |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |            |                |       |                 | UN   | QTD         |
| M 01333 / ORSE        | Líquido selador para parede  |                  |        |            |                |       |                 | l    | 0,1300      |
| M 03767 / SINAPI      | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                        |                  |        |            |                |       |                 | un   | 0,5000      |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,1000      |
| O 10553 / ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,2000      |
| P 04783 / SINAPI      | Pintor   |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,2000      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras  |                  |        |            |                |       |                 | h    | 0,1000      |

| CÓDIGO                | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão delíquido selador acrílico |             |                  |            |                |             | UNID            |
|-----------------------|--|-------------|------------------|------------|----------------|-------------|-----------------|
| 02282 / ORSE          |  |             |                  |            |                |             | m2              |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |             |                  |            |                |             |                 |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN          | QTD              | CUSTO UNIT | CUSTO          | TOTAL       |                 |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de maο de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un          | 0,0000           | 118,00     |                | 0,00        |                 |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un          | 0,0306           | 10,00      |                | 0,31        |                 |
| 11250 / ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm   | un          | 0,0005           | 23,32      |                | 0,01        |                 |
| 11251 / ORSE          | Pincel de seda 2"  | un          | 0,0009           | 23,62      |                | 0,02        |                 |
| 11252 / ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un          | 0,0000           | 139,30     |                | 0,00        |                 |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un          | 0,0005           | 69,85      |                | 0,03        |                 |
| 03767 / SINAPI        | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                        | un          | 0,5000           | 0,36       |                | 0,18        |                 |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par         | 0,0007           | 7,52       |                | 0,01        |                 |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par         | 0,0003           | 40,12      |                | 0,01        |                 |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un          | 0,0000           | 10,86      |                | 0,00        |                 |
| 04728 / ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un          | 0,0000           | 9,45       |                | 0,00        |                 |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un          | 0,0006           | 35,90      |                | 0,02        |                 |
| 01332 / ORSE          | Líquido selador acrílico   | l           | 0,2000           | 6,00       |                | 1,20        |                 |
| 01651 / ORSE          | Óculos branco proteção   | pr          | 0,0003           | 5,70       |                | 0,00        |                 |
| 02378 / ORSE          | Vale transporte  | un          | 0,0225           | 3,50       |                | 0,08        |                 |
| 04174 / ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un          | 0,0001           | 8,17       |                | 0,00        |                 |
| 04725 / ORSE          | Espátula   | un          | 0,0001           | 15,20      |                | 0,00        |                 |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un          | 0,0000           | 17,29      |                | 0,00        |                 |
| 04729 / ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un          | 0,0000           | 15,80      |                | 0,00        |                 |
| 10492 / ORSE          | Cesta Básica   | un          | 0,0014           | 130,00     |                | 0,18        |                 |
| 10583 / ORSE          | Trincha 3"   | un          | 0,0009           | 5,60       |                | 0,01        |                 |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un          | 0,0014           | 3,20       |                | 0,00        |                 |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un          | 0,0002           | 8,36       |                | 0,00        |                 |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 04783 / SINAPI        | Pintor   | h           | 0,2000           | 6,41       |                | 2,75        |                 |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h           | 0,1000           | 4,54       |                | 0,97        |                 |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |             |                  |            |                |             |                 |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un          | 0,0014           | 5,65       |                | 0,01        |                 |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj          | 0,0001           | 326,00     |                | 0,03        |                 |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un          | 0,0306           | 2,50       |                | 0,08        |                 |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA | 1,73             | MATERIAL   | 2,06           | CUSTO TOTAL | 5,90            |
| EQUIPAMENTO           |  | 0,00        | ENC.( 114,7400%) | 1,99       | SERV. TERCEIRO | 0,12        | BDI( 21,2500 %) |
|                       |  |             |                  |            |                | 1,25        | 7,15            |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 02282 / ORSE         |   | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN QTD    |
| M 01332 / ORSE       | Líquido selador acrílico  | l 0,2000  |
| M 03767 / SINAPI     | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)                         | un 0,5000 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h 0,1000  |
| O 10553 / ORSE       | Encargos Complementares - Pintor  | h 0,2000  |
| P 04783 / SINAPI     | Pintor  | h 0,2000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h 0,1000  |

| CÓDIGO               | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"                        |     |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|------|
| 02477 / ORSE         |  |     |        |            |             | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10593 / ORSE         | Praio simples 30cm   | un  | 0,0000 | 47,74      | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0025 | 3,20       | 0,01        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0010 | 35,90      | 0,04        |      |
| 11257 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"  | un  | 0,0001 | 31,36      | 0,00        |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0013 | 7,52       | 0,01        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0005 | 40,12      | 0,02        |      |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |      |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0003 | 8,36       | 0,00        |      |
| 10592 / ORSE         | Lima chata 1 1/2"  | un  | 0,0000 | 9,00       | 0,00        |      |
| 11253 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"  | un  | 0,0002 | 16,90      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0005 | 5,70       | 0,00        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0460 | 3,50       | 0,16        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0560 | 10,00      | 0,56        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0008 | 69,85      | 0,06        |      |
| 11255 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"  | un  | 0,0001 | 21,96      | 0,00        |      |
|                      | Cesta Básica   | un  | 0,0025 | 130,00     | 0,33        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"     |                  |        |       |                |       |                 | UNID |             |
|----------------------|---|------------------|--------|-------|----------------|-------|-----------------|------|-------------|
| 02477 / ORSE         |   |                  |        |       |                |       |                 | m    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN               | QTD    | CUSTO | UNIT           | CUSTO | TOTAL           |      |             |
| 10492 / ORSE         |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| 11254 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                     | un               | 0,0001 |       | 18,80          |       | 0,00            |      |             |
| 11256 / ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                   | un               | 0,0001 |       | 41,30          |       | 0,00            |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| 02696 / SINAPI       | Encanador ou bombeiro hidraulico                                    | h                | 0,2000 |       | 6,41           |       | 2,75            |      |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                | 0,3500 |       | 4,54           |       | 3,41            |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un               | 0,0560 |       | 2,50           |       | 0,14            |      |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un               | 0,0025 |       | 5,65           |       | 0,01            |      |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj               | 0,0002 |       | 326,00         |       | 0,07            |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      |        | 2,87  | MATERIAL       | 1,20  | CUSTO TOTAL     | 7,58 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) |        | 3,29  | SERV. TERCEIRO | 0,22  | BDI( 21,2500 %) | 1,61 | 9,19        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |       |                |       |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |        |       |                | UN    | QTD             |      |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |        |       |                | h     | 0,3500          |      |             |
| O 10554 / ORSE       | Encargos Complementares - Encanador                                 |                  |        |       |                | h     | 0,2000          |      |             |
| P 02696 / SINAPI     | Encanador ou bombeiro hidraulico                                    |                  |        |       |                | h     | 0,2000          |      |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   |                  |        |       |                | h     | 0,3500          |      |             |

| CÓDIGO               | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit |    |        |        |      |       | UNID  |
|----------------------|--|----|--------|--------|------|-------|-------|
| 03318 / ORSE         |  |    |        |        |      |       | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |        |      |       |       |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO | TOTAL |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un | 0,0001 | 16,70  |      |       | 0,00  |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0001 | 15,80  |      |       | 0,00  |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0002 | 9,45   |      |       | 0,00  |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0058 | 130,00 |      |       | 0,75  |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un | 0,0002 | 16,45  |      |       | 0,00  |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                  | un | 0,0003 | 8,17   |      |       | 0,00  |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,1032 | 3,50   |      |       | 0,36  |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0011 | 5,70   |      |       | 0,01  |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit   |                  |        |                |             |                 | UNID  |
|-----------------------|--|------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|
| 03318 / ORSE          |  |                  |        |                |             |                 | m2    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |
| 01113 / ORSE          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                       | kg               | 0,4000 | 5,14           | 2,06        |                 |       |
| 00158 / ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un               | 0,1303 | 10,00          | 1,30        |                 |       |
| 00941 / ORSE          | Fardamento   | un               | 0,0019 | 69,85          | 0,13        |                 |       |
| 11245 / ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un               | 0,0004 | 11,86          | 0,00        |                 |       |
| 01379 / SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg               | 9,0440 | 0,52           | 4,70        |                 |       |
| 00370 / SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3               | 0,0216 | 85,00          | 1,84        |                 |       |
| 11265 / ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un               | 0,0002 | 14,90          | 0,00        |                 |       |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par              | 0,0030 | 7,52           | 0,02        |                 |       |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par              | 0,0011 | 40,12          | 0,04        |                 |       |
| 11264 / ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un               | 0,0001 | 10,95          | 0,00        |                 |       |
| 11247 / ORSE          | Serra mármore  | un               | 0,0001 | 272,97         | 0,03        |                 |       |
| 11246 / ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un               | 0,0004 | 17,00          | 0,01        |                 |       |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un               | 0,0001 | 118,00         | 0,01        |                 |       |
| 11243 / ORSE          | Martelo sem unha   | un               | 0,0001 | 16,55          | 0,00        |                 |       |
| 10790 / ORSE          | Prumo de face  | un               | 0,0001 | 21,00          | 0,00        |                 |       |
| 10789 / ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un               | 0,0001 | 10,60          | 0,00        |                 |       |
| 10788 / ORSE          | Pá quadrada  | un               | 0,0001 | 17,29          | 0,00        |                 |       |
| 12894 / SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un               | 0,0002 | 10,86          | 0,00        |                 |       |
| 10599 / ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un               | 0,0023 | 35,90          | 0,08        |                 |       |
| 10596 / ORSE          | Protetor auricular   | un               | 0,0058 | 3,20           | 0,02        |                 |       |
| 12895 / SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un               | 0,0008 | 8,36           | 0,01        |                 |       |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                  |        |                |             |                 |       |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                | 0,6800 | 4,54           | 6,63        |                 |       |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro   | h                | 0,6000 | 6,41           | 8,26        |                 |       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                  |        |                |             |                 |       |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un               | 0,0058 | 5,65           | 0,03        |                 |       |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un               | 0,1303 | 2,50           | 0,33        |                 |       |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj               | 0,0004 | 326,00         | 0,13        |                 |       |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA      | 6,94   | MATERIAL       | 11,37       | CUSTO TOTAL     | 26,75 |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 7,95   | SERV. TERCEIRO | 0,49        | BDI( 21,2500 %) | 5,68  |
|                       |  |                  |        |                |             |                 | 32,43 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                  |        |                |             |                 |       |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |        |                |             | UN              | QTD   |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                   | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 03318 / ORSE         |  | m2        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| O 01905 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. | m3 0,0200 |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente   | h 0,6000  |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro   | h 0,6000  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   | h 0,6000  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 0,6000  |

| CÓDIGO               | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas   |     |        | UNID       |             |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 00009 / ORSE         |  |     |        | m2         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0000 | 656,49     | 0,00        |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un  | 0,0000 | 300,30     | 0,00        |
|                      | MATERIAL   |     |        |            |             |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un  | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un  | 0,0030 | 3,20       | 0,01        |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0012 | 35,90      | 0,04        |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un  | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un  | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0001 | 118,00     | 0,01        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0015 | 7,52       | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par | 0,0005 | 40,12      | 0,02        |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0005 | 5,70       | 0,00        |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0002 | 9,45       | 0,00        |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un  | 0,0010 | 69,85      | 0,07        |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0672 | 10,00      | 0,67        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0004 | 8,36       | 0,00        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 10,86      | 0,00        |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un  | 0,0604 | 3,50       | 0,21        |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un  | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 15,80      | 0,00        |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un  | 0,0030 | 130,00     | 0,39        |

| CÓDIGO                | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas                          |                  |        |                |        |                 |       | UNID        |
|-----------------------|---|------------------|--------|----------------|--------|-----------------|-------|-------------|
| 00009 / ORSE          |   |                  |        |                |        |                 |       | m2          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                  |        |                |        |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   | UN               | QTD    | CUSTO          | UNIT   | CUSTO           | TOTAL |             |
| 01213 / SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                | 0,0600 |                | 6,41   |                 | 0,83  |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                | 0,6000 |                | 4,54   |                 | 5,85  |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                  |        |                |        |                 |       |             |
| 10761 / ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un               | 0,0672 |                | 2,50   |                 | 0,17  |             |
| 10362 / ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un               | 0,0030 |                | 5,65   |                 | 0,02  |             |
| 10517 / ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj               | 0,0002 |                | 326,00 |                 | 0,07  |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA      | 3,10   | MATERIAL       | 1,43   | CUSTO TOTAL     | 8,37  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 3,58   | SERV. TERCEIRO | 0,26   | BDI( 21,2500 %) | 1,78  | 10,15       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                  |        |                |        |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                |                  |        |                |        |                 | UN    | QTD         |
| O 10549 / ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                  |                  |        |                |        |                 | h     | 0,6000      |
| O 10551 / ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro                               |                  |        |                |        |                 | h     | 0,0600      |
| P 01213 / SINAPI      | Carpinteiro de formas   |                  |        |                |        |                 | h     | 0,0600      |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                  |        |                |        |                 | h     | 0,6000      |

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio  | UNID |        |        |      |             |
|----------------------|--|------|--------|--------|------|-------------|
| 02624 / ORSE         |  | m    |        |        |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |        |      |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO  | UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 / ORSE         | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000 | 656,49 |      | 0,00        |
| 11248 / ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                       | un   | 0,0000 | 300,30 |      | 0,00        |
| MATERIAL             |  |      |        |        |      |             |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0001 | 118,00 |      | 0,01        |
| 04718 / SINAPI       | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 0,0069 | 67,00  |      | 0,46        |
| 01379 / SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 3,6752 | 0,52   |      | 1,91        |
| 00370 / SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3   | 0,0011 | 85,00  |      | 0,09        |
| 04721 / SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3   | 0,0023 | 67,00  |      | 0,15        |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0014 | 7,52   |      | 0,01        |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0005 | 40,12  |      | 0,02        |
| 12894 / SINAPI       | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0001 | 10,86  |      | 0,00        |
| 12895 / SINAPI       | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0003 | 8,36   |      | 0,00        |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio  |    |        |            |             | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|------|
| 02624 / ORSE         |  |    |        |            |             | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 10492 / ORSE         | Cesta Básica   | un | 0,0028 | 130,00     | 0,36        |      |
| 10585 / ORSE         | Arco de serra  | un | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |      |
| 04729 / ORSE         | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0000 | 15,80      | 0,00        |      |
| 10282 / ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | un | 0,0000 | 16,70      | 0,00        |      |
| 10577 / ORSE         | Serrote 40cm   | un | 0,0000 | 29,79      | 0,00        |      |
| 10578 / ORSE         | Formão grande  | un | 0,0000 | 15,15      | 0,00        |      |
| 10579 / ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm   | un | 0,0000 | 15,45      | 0,00        |      |
| 04728 / ORSE         | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0001 | 9,45       | 0,00        |      |
| 10586 / ORSE         | Torquesa   | un | 0,0000 | 27,48      | 0,00        |      |
| 10596 / ORSE         | Protetor auricular   | un | 0,0028 | 3,20       | 0,01        |      |
| 10599 / ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0010 | 35,90      | 0,04        |      |
| 10788 / ORSE         | Pá quadrada  | un | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |      |
| 10789 / ORSE         | Nível de bolha de madeira  | un | 0,0000 | 10,60      | 0,00        |      |
| 10790 / ORSE         | Prumo de face  | un | 0,0000 | 21,00      | 0,00        |      |
| 11243 / ORSE         | Martelo sem unha   | un | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |      |
| 00941 / ORSE         | Fardamento   | un | 0,0009 | 69,85      | 0,06        |      |
| 00158 / ORSE         | Almoço (Participação do empregador)  | un | 0,0648 | 10,00      | 0,65        |      |
| 00367 / SINAPI       | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | m3 | 0,0100 | 85,00      | 0,85        |      |
| 11265 / ORSE         | Martelo de borracha com cabo   | un | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |      |
| 11264 / ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0000 | 10,95      | 0,00        |      |
| 11247 / ORSE         | Serra mármore  | un | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |      |
| 04722 / ORSE         | Colher de pedreiro   | un | 0,0001 | 16,45      | 0,00        |      |
| 01651 / ORSE         | Óculos branco proteção   | pr | 0,0005 | 5,70       | 0,00        |      |
| 11246 / ORSE         | Escala métrica de bambú  | Un | 0,0001 | 17,00      | 0,00        |      |
| 11245 / ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0001 | 11,86      | 0,00        |      |
| 11244 / ORSE         | Martelo com unha   | un | 0,0000 | 30,90      | 0,00        |      |
| 02378 / ORSE         | Vale transporte  | un | 0,0547 | 3,50       | 0,19        |      |
| 04174 / ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar        | un | 0,0001 | 8,17       | 0,00        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |    |        |            |             |      |
| 00378 / SINAPI       | Armador  | h  | 0,0020 | 6,41       | 0,03        |      |
| 01213 / SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h  | 0,0040 | 6,41       | 0,06        |      |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   | h  | 0,1840 | 6,41       | 2,53        |      |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  | h  | 0,4478 | 4,54       | 4,37        |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio   |                  |        |                |       |                 |       | UNID        |
|----------------------|---|------------------|--------|----------------|-------|-----------------|-------|-------------|
| 02624 / ORSE         |   |                  |        |                |       |                 |       | m           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |        |                |       |                 |       |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   | UN               | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO | TOTAL           |       |             |
| 10362 / ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0028 | 5,65           |       | 0,02            |       |             |
| 10761 / ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,0648 | 2,50           |       | 0,16            |       |             |
| 10517 / ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0002 | 326,00         |       | 0,07            |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 3,25   | MATERIAL       | 4,81  | CUSTO TOTAL     | 12,05 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 3,74   | SERV. TERCEIRO | 0,25  | BDI( 21,2500 %) | 2,56  | 14,61       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |        |                |       |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN               | QTD    |                |       |                 |       |             |
| O 00126 / ORSE       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | m3               | 0,0110 |                |       |                 |       |             |
| O 01903 / ORSE       | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã | m3               | 0,0010 |                |       |                 |       |             |
| O 10549 / ORSE       | Encargos Complementares - Servente  | h                | 0,3600 |                |       |                 |       |             |
| O 10550 / ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro  | h                | 0,1800 |                |       |                 |       |             |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro  | h                | 0,1800 |                |       |                 |       |             |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras   | h                | 0,3600 |                |       |                 |       |             |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015 |     |        |            |       |       | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|------------|-------|-------|------|
| 91693 / SINAPI       |   |     |        |            |       |       | chi  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |            |       |       |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL |      |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      | un  | 0,0001 | 1.128,54   |       | 0,11  |      |
|                      | MATERIAL  |     |        |            |       |       |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1115 | 0,93       |       | 0,10  |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0012 | 142,12     |       | 0,17  |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a        | un  | 0,0007 | 98,23      |       | 0,07  |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 | 40,12      |       | 0,06  |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0137 | 7,52       |       | 0,10  |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0026 | 24,82      |       | 0,06  |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                  | un  | 0,0011 | 111,81     |       | 0,12  |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 1,56       |       | 1,56  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 0,50       |       | 0,50  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 0,37       |       | 0,37  |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015  |                  |      |                |      |                 |        | UNID                   |        |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|------------------------|--------|
| 91693 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |        | chi                    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |                        |        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |        |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)  |                  |      |                |      | h               | 1,0000 | 0,02 0,02              |        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)  |                  |      |                |      |                 |        |                        |        |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)   |                  |      |                |      | h               | 1,0093 | 6,47 14,02             |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 6,53 | MATERIAL       | 3,13 | CUSTO TOTAL     |        | 17,26 PREÇO TOTAL      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,11   | ENC.( 114,7400%) | 7,49 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) |        | 3,67 20,93             |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |                        |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN                     | QTD    |
| O 88297 / SINAPI     | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares  |                  |      |                |      |                 |        | h                      | 1,0000 |
| O 91688 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |        | h                      | 1,0000 |
| O 91689 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015       |                  |      |                |      |                 |        | h                      | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015 |     |        |          |      |             | UNID |
|----------------------|---|-----|--------|----------|------|-------------|------|
| 91692 / SINAPI       |   |     |        |          |      |             | chp  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |     |        |          |      |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN  | QTD    | CUSTO    | UNIT | CUSTO TOTAL |      |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      | un  | 0,0001 | 1.128,54 |      | 0,11        |      |
|                      | MATERIAL  |     |        |          |      |             |      |
| 36146 / SINAPI       | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros   | un  | 0,0012 | 142,12   |      | 0,17        |      |
| 36144 / SINAPI       | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1   | un  | 0,1115 | 0,93     |      | 0,10        |      |
| 36149 / SINAPI       | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a        | un  | 0,0007 | 98,23    |      | 0,07        |      |
| 12893 / SINAPI       | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par | 0,0016 | 40,12    |      | 0,06        |      |
| 12892 / SINAPI       | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0137 | 7,52     |      | 0,10        |      |
| 36150 / SINAPI       | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m  | un  | 0,0026 | 24,82    |      | 0,06        |      |
| 36153 / SINAPI       | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia                  | un  | 0,0011 | 111,81   |      | 0,12        |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h   | 1,0000 | 1,56     |      | 1,56        |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 0,50     |      | 0,50        |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 0,37     |      | 0,37        |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h   | 1,0000 | 0,02     |      | 0,02        |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (114,74%)   |     |        |          |      |             |      |
| 04230 / SINAPI       | Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)  | h   | 1,0093 | 6,47     |      | 14,02       |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015         |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|---|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 91692/ SINAPI        |   |                  |      |                |      |                 |        | chp         |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   |                  |      |                |      | kw/h            | 3,1700 | 0,53        | 1,68        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA      | 6,53 | MATERIAL       | 3,13 | CUSTO TOTAL     | 18,94  | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,11  | ENC.( 114,7400%) | 7,49 | SERV. TERCEIRO | 1,68 | BDI( 21,2500 %) | 4,02   | 22,96       |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| O 88297 / SINAPI     | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares   |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 91688 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015        |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 91689 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015              |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 91690 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015         |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |
| O 91691 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2 |                  |      |                |      |                 |        | h           | 1,0000      |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |        | UNID        |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 91688 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |        | h           |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  |                  |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)       |                  |      |                |      | un              | 0,0001 | 1.128,54    | 0,11        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,11   | PREÇO TOTAL |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,11   | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,02   | 0,13        |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |        |             |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |        | UN          | QTD         |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)       |                  |      |                |      |                 |        | un          | 0,0001      |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 |             |        |            |             |             |      | UNID        |
|----------------------|--|-------------|--------|------------|-------------|-------------|------|-------------|
| 91689 / SINAPI       |  |             |        |            |             |             |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |             |        |            |             |             |      |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN          | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |             |      |             |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) | un          | 0,0000 | 1.128,54   | 0,00        |             |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA | 0,00   | MATERIAL   | 0,00        | CUSTO TOTAL | 0,00 | PREÇO TOTAL |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |      | UNID      |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-----------|
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI( 21,2500 %) | 0,00 | 0,00      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |           |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN QTD    |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm) |                  |      |                |      |                 |      | un 0,0000 |

| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015 |                  |          |                |             |                 |             | UNID |        |
|----------------------|---|------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|--------|
| 91690 / SINAPI       |   |                  |          |                |             |                 |             | h    |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |      |        |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |      |        |
| 14618 / SINAPI       | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      | un               | 0,0000   | 1.128,54       | 0,00        |                 |             |      |        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 0,00             | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,00            | PREÇO TOTAL |      |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC.( 114,7400%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI( 21,2500 %) | 0,00        | 0,00 |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                  |          |                |             |                 |             |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                  |          |                |             |                 |             | UN   | QTD    |
| E 14618 / SINAPI     | Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)      |                  |          |                |             |                 |             | un   | 0,0000 |

|                      |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
|----------------------|--|------------------|------|----------------|------|-----------------|------|-------------|------------|-------------|
| CÓDIGO               | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015 |                  |      |                |      |                 |      | UNID        |            |             |
| 91691 / SINAPI       |  |                  |      |                |      |                 |      | h           |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                  |      |                |      |                 | UN   | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 02705 / SINAPI       | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 | kw/h | 3,1700      | 0,53       | 1,68        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA      | 0,00 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 1,68 | PREÇO TOTAL |            |             |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC.( 114,7400%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 1,68 | BDI( 21,2500 %) | 0,36 | 2,04        |            |             |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                  |      |                |      |                 |      |             |            |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                  |      |                |      |                 |      | UN          | QTD        |             |
| S 02705 / SINAPI     | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                  |      |                |      |                 |      | kw/h        | 3,1700     |             |

|                      |                                      |  |  |  |    |     |            |             |      |
|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|----|-----|------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares |  |  |  |    |     |            |             | UNID |
| 88316 / SINAPI       |                                      |  |  |  |    |     |            |             | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |  |  |  |    |     |            |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO                          |  |  |  | UN | QTD | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |      |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO                |  | Servente com encargos complementares |        |                |        |                 |       | UNID        |
|-----------------------|--|--------------------------------------|--------|----------------|--------|-----------------|-------|-------------|
| 88316 / SINAPI        |  |                                      |        |                |        |                 |       | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                                      |        |                |        |                 |       |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN                                   | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO  | TOTAL           |       |             |
| 38413 / SINAPI        | Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v          | un                                   | 0,0000 | 773,24         |        | 0,00            |       |             |
| 11359 / SINAPI        | Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w      | un                                   | 0,0001 | 750,00         |        | 0,08            |       |             |
| MATERIAL              |  |                                      |        |                |        |                 |       |             |
| 12893 / SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par                                  | 0,0016 | 40,12          |        | 0,06            |       |             |
| 25966 / SINAPI        | Redutor tipo thinner para acabamento   | l                                    | 0,0015 | 14,30          |        | 0,02            |       |             |
| 12892 / SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par                                  | 0,0137 | 7,52           |        | 0,10            |       |             |
| 12815 / SINAPI        | Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m  | un                                   | 0,0091 | 5,66           |        | 0,05            |       |             |
| 36144 / SINAPI        | Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1  | un                                   | 0,1115 | 0,93           |        | 0,10            |       |             |
| 38476 / SINAPI        | Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus  | un                                   | 0,0002 | 219,69         |        | 0,04            |       |             |
| 38399 / SINAPI        | Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm   | un                                   | 0,0003 | 145,81         |        | 0,04            |       |             |
| 02711 / SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un                                   | 0,0007 | 118,00         |        | 0,08            |       |             |
| 00010 / SINAPI        | Balde plastico capacidade *10* l   | un                                   | 0,0080 | 7,85           |        | 0,06            |       |             |
| 38396 / SINAPI        | Selador horizontal para fita de aco 1 "  | un                                   | 0,0001 | 366,71         |        | 0,04            |       |             |
| 36153 / SINAPI        | Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia           | un                                   | 0,0011 | 111,81         |        | 0,12            |       |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,50           |        | 0,50            |       |             |
| 38382 / SINAPI        | Linha de pedreiro lisa 100 m   | un                                   | 0,0027 | 7,39           |        | 0,02            |       |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,02           |        | 0,02            |       |             |
| 38390 / SINAPI        | Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)  | un                                   | 0,0015 | 22,27          |        | 0,03            |       |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  | h                                    | 1,0000 | 0,37           |        | 0,37            |       |             |
| 38477 / SINAPI        | Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida   | un                                   | 0,0000 | 622,18         |        | 0,00            |       |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h                                    | 1,0000 | 1,56           |        | 1,56            |       |             |
| 36150 / SINAPI        | Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m   | un                                   | 0,0026 | 24,82          |        | 0,06            |       |             |
| 36149 / SINAPI        | Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a | un                                   | 0,0007 | 98,23          |        | 0,07            |       |             |
| 36146 / SINAPI        | Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros  | un                                   | 0,0012 | 142,12         |        | 0,17            |       |             |
| 38393 / SINAPI        | Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)  | un                                   | 0,0015 | 10,04          |        | 0,02            |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (114,74%) |  |                                      |        |                |        |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras  | h                                    | 1,0171 | 4,54           |        | 9,92            |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA                          | 4,62   | MATERIAL       | 3,53   | CUSTO TOTAL     | 13,53 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,08   | ENC.( 114,7400%)                     | 5,30   | SERV. TERCEIRO | 0,00   | BDI( 21,2500 %) | 2,88  | 16,41       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                                      |        |                |        |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                                      |        | UN             | QTD    |                 |       |             |
| M 37370 / SINAPI      | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                                      |        | h              | 1,0000 |                 |       |             |

\* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares                                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 88316 / SINAPI       |  | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| M 37371 / SINAPI     | Transporte - horista (coletado caixa)                                  | h 1,0000 |
| M 37372 / SINAPI     | Exames - horista (coletado caixa)                                      | h 1,0000 |
| M 37373 / SINAPI     | Seguro - horista (coletado caixa)                                      | h 1,0000 |
| O 88236 / SINAPI     | Ferramentas (encargos complementares) - horista                        | h 1,0000 |
| O 88237 / SINAPI     | Epi (encargos complementares) - horista                                | h 1,0000 |
| O 95378 / SINAPI     | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista | h 1,0000 |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  | h 1,0000 |