

| CÓDIGO                | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 |                   |        |                |             | UNID            |       |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00140/ORSE            |  |                   |        |                |             | kg              |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0004 | 8,10           | 0,00        |                 |       |             |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un                | 0,0000 | 17,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0007 | 4,90           | 0,00        |                 |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0003 | 35,90          | 0,01        |                 |       |             |
| 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 | 135,44         | 0,00        |                 |       |             |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un                | 0,0000 | 21,25          | 0,00        |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,0001 | 43,20          | 0,00        |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,0000 | 11,70          | 0,00        |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,0001 | 9,00           | 0,00        |                 |       |             |
| 39017 /SINAPI         | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm                     | un                | 0,4000 | 0,15           | 0,06        |                 |       |             |
| 43132 /SINAPI         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg                | 0,0200 | 14,50          | 0,29        |                 |       |             |
| 39315 /SINAPI         | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, revestimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                     | un                | 0,4000 | 0,24           | 0,10        |                 |       |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un                | 0,0002 | 74,89          | 0,02        |                 |       |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0007 | 140,00         | 0,10        |                 |       |             |
| 00081 /ORSE           | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg                | 1,0000 | 7,79           | 7,79        |                 |       |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0000 | 22,60          | 0,00        |                 |       |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0000 | 13,85          | 0,00        |                 |       |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,0163 | 10,00          | 0,16        |                 |       |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0128 | 4,00           | 0,05        |                 |       |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0001 | 5,30           | 0,00        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador  | h                 | 0,0800 | 6,63           | 1,12        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras  | h                 | 0,0800 | 4,75           | 0,80        |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0001 | 300,00         | 0,03        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,0163 | 4,50           | 0,07        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0007 | 12,54          | 0,01        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,91   | MATERIAL       | 8,59        | CUSTO TOTAL     | 10,61 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 2,50  | 13,11       |

\* 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 fundaç | UNID |        |
|----------------------|--|------|--------|
| 00140/ORSE           | ões - R1   | kg   |        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |      |        |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN   | QTD    |
| M 39017 /SINAPI      | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm               | un   | 0,4000 |
| M 39315 /SINAPI      | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas               | un   | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI      | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)   | kg   | 0,0200 |
| M 00081 /ORSE        | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm  | kg   | 1,0000 |
| 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 |
| 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 fundaç | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 00141/ORSE           | es - R1   | kg   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0006 | 4,90       | 0,00        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0006 | 140,00     | 0,08        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 22,60      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0000 | 13,85      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0003 | 35,90      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0112 | 4,00       | 0,04        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0001 | 5,30       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0002 | 74,89      | 0,02        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0143 | 10,00      | 0,14        |
| 00082 /ORSE          | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm  | kg   | 1,0000 | 7,37       | 7,37        |
| 43132 /SINAPI        | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)  | kg   | 0,0200 | 14,50      | 0,29        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0003 | 8,10       | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0001 | 9,00       | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |
| 39315 /SINAPI        | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e                             | un   | 0,4000 | 0,24       | 0,10        |

\* 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 |
| 00141/ORSE | es - R1  | kg   |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|--------|------------|-------------|
|               | fundo de vigas   |     |        |            |             |
| 02711 /SINAPI | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un  | 0,0000 | 135,44     | 0,00        |
| 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co | un  | 0,4000 | 0,15       | 0,06        |
|               | brimento 20 mm   |     |        |            |             |
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado   | par | 0,0001 | 43,20      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                             | un  | 0,0000 | 11,70      | 0,00        |
|               | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |     |        |            |             |
| 00378 /SINAPI | Armador  | h   | 0,0700 | 6,63       | 0,98        |
| 06111 /SINAPI | Servente de obras  | h   | 0,0700 | 4,75       | 0,70        |
|               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |     |        |            |             |
| 10761 /ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                    | un  | 0,0143 | 4,50       | 0,06        |
| 10362 /ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0006 | 12,54      | 0,01        |
| 10517 /ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0001 | 300,00     | 0,03        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 0,79              | MATERIAL | 8,12           | CUSTO TOTAL | 9,89            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 2,33        |
|                      |             |                   |          |                |             |                 | 12,22       |

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN | QTD    |
|-----------------|--|----|--------|
| M 39017 /SINAPI | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 0,4000 |
| M 39315 /SINAPI | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 0,4000 |
| M 43132 /SINAPI | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | kg | 0,0200 |
| M 00082 /ORSE   | Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm   | kg | 1,0000 |
| 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     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | UNID |
| 00151/ORSE |  | m2   |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

| CÓDIGO        | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------|--|-----|--------|------------|-------------|
| 12893 /SINAPI | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | par | 0,0009 | 43,20      | 0,04        |

\* 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=1cm - Rev.09 | UNID |         |            |             |
|-----------------------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 00151/ORSE                  |  | m2   |         |            |             |
| <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b> |  |      |         |            |             |
| 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  | 11,70      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0025  | 8,10       | 0,02        |
| 12895 /SINAPI               | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                               | un   | 0,0006  | 9,00       | 0,01        |
| 11247 /ORSE                 | Serra mármore  | un   | 0,0001  | 272,97     | 0,03        |
| 10789 /ORSE                 | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001  | 14,90      | 0,00        |
| 10790 /ORSE                 | Prumo de face  | un   | 0,0001  | 22,98      | 0,00        |
| 11243 /ORSE                 | Martelo sem unha   | un   | 0,0001  | 16,55      | 0,00        |
| 11245 /ORSE                 | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0004  | 11,26      | 0,00        |
| 11246 /ORSE                 | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0004  | 9,05       | 0,00        |
| 10788 /ORSE                 | Pá quadrada  | un   | 0,0001  | 17,29      | 0,00        |
| 11264 /ORSE                 | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001  | 13,52      | 0,00        |
| 11265 /ORSE                 | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0003  | 19,80      | 0,01        |
| 00367 /SINAPI               | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)   | m3   | 0,0168  | 90,00      | 1,51        |
| 01106 /SINAPI               | Cal hidratada ch-i para argamassas   | kg   | 2,5116  | 0,80       | 2,01        |
| 01379 /SINAPI               | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 2,5116  | 0,65       | 1,63        |
| 02711 /SINAPI               | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un   | 0,0001  | 135,44     | 0,01        |
| 00158 /ORSE                 | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1095  | 10,00      | 1,10        |
| 04722 /ORSE                 | Colher de pedreiro   | un   | 0,0003  | 15,95      | 0,00        |
| 00941 /ORSE                 | Fardamento   | un   | 0,0016  | 74,89      | 0,12        |
| 01651 /ORSE                 | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0009  | 5,30       | 0,00        |
| 02378 /ORSE                 | Vale transporte  | un   | 0,0828  | 4,00       | 0,33        |
| 02657 /ORSE                 | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm   | un   | 20,0000 | 0,86       | 17,20       |
| 04174 /ORSE                 | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0003  | 10,80      | 0,00        |
| 10599 /ORSE                 | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0019  | 35,90      | 0,07        |
| 04728 /ORSE                 | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001  | 13,85      | 0,00        |
| 04729 /ORSE                 | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000  | 22,60      | 0,00        |
| 10282 /ORSE                 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0001  | 16,70      | 0,00        |
| 10492 /ORSE                 | Cesta Básica   | un   | 0,0048  | 140,00     | 0,67        |
| 10596 /ORSE                 | Protetor auricular   | un   | 0,0048  | 4,90       | 0,02        |
|                             | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |      |         |            |             |
| 06111 /SINAPI               | Servente de obras  | h    | 0,4352  | 4,75       | 4,36        |
| 04750 /SINAPI               | Pedreiro   | h    | 0,6400  | 6,63       | 8,96        |
|                             | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |         |            |             |

\* 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=1cm - Rev.09    |                   |         |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|-------------------|---------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 00151/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                | 0,1095  | 4,50           | 0,49        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0004  | 300,00         | 0,12        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0048  | 12,54          | 0,06        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 6,31    | MATERIAL       | 24,78       | CUSTO TOTAL     | 38,78 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00    | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 9,13  | 47,91       |
| 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                | 0,0138  |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 0,3800  |                |             |                 |       |             |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h                 | 0,6400  |                |             |                 |       |             |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro  | h                 | 0,6400  |                |             |                 |       |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras   | h                 | 0,3800  |                |             |                 |       |             |

| 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 |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0001 | 9,00       | 0,00        |  |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 2,2610 | 0,65       | 1,47        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0000 | 135,44     | 0,00        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0005 | 8,10       | 0,00        |  |      |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un  | 0,0000 | 22,98      | 0,00        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0002 | 43,20      | 0,01        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0000 | 11,70      | 0,00        |  |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)             | m3  | 0,0054 | 87,15      | 0,47        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0000 | 13,85      | 0,00        |  |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un  | 0,0000 | 15,95      | 0,00        |  |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un  | 0,0001 | 10,80      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0178 | 4,00       | 0,07        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0002 | 5,30       | 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 |                 |      |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un                | 0,0003 | 74,89          | 0,02        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,0224 | 10,00          | 0,22        |                 |      |             |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un                | 0,0000 | 16,70          | 0,00        |                 |      |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un                | 0,0000 | 16,55          | 0,00        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0010 | 140,00         | 0,14        |                 |      |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0010 | 4,90           | 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        |                 |      |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un                | 0,0000 | 14,90          | 0,00        |                 |      |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0000 | 22,60          | 0,00        |                 |      |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un                | 0,0000 | 19,80          | 0,00        |                 |      |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                | 0,0001 | 11,26          | 0,00        |                 |      |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un                | 0,0001 | 9,05           | 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 | 13,52          | 0,00        |                 |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 0,1200 | 4,75           | 1,20        |                 |      |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro  | h                 | 0,1000 | 6,63           | 1,40        |                 |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,0224 | 4,50           | 0,10        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0001 | 300,00         | 0,03        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0010 | 12,54          | 0,01        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 1,23   | MATERIAL       | 2,41        | CUSTO TOTAL     | 5,15 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 1,21 | 6,36        |
| 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 - Confecçã | 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 |                |             |                 |      |             |

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

| CÓDIGO               | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01 | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 03272/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 | 246,00     | 0,00        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |   |      |        |            |             |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0019 | 4,90       | 0,01        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0000 | 18,45      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0000 | 18,65      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 18,58      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0019 | 140,00     | 0,27        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0008 | 35,90      | 0,03        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0000 | 22,60      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0000 | 13,85      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 15,95      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0001 | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0312 | 4,00       | 0,12        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0003 | 5,30       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0006 | 74,89      | 0,04        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0431 | 10,00      | 0,43        |
| 00081 /ORSE          | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | kg   | 1,1840 | 7,79       | 9,22        |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg   | 4,8278 | 0,65       | 3,14        |
| 01106 /SINAPI        | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg   | 0,4914 | 0,80       | 0,39        |
| 12188 /ORSE          | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm  | un   | 5,0000 | 1,18       | 5,90        |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  | m3   | 0,0168 | 90,00      | 1,51        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un   | 0,0000 | 135,44     | 0,00        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete  | m3   | 0,0093 | 77,80      | 0,72        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3   | 0,0031 | 77,39      | 0,24        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0010 | 8,10       | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0003 | 43,20      | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0001 | 11,70      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                              | un   | 0,0003 | 9,00       | 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               | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01     |                   |        |                |             |                 | UNID  |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 03272/ORSE           |   |                   |        |                |             |                 | m     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un                | 0,0001 | 19,80          | 0,00        |                 |       |             |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un                | 0,0001 | 13,52          | 0,00        |                 |       |             |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un                | 0,0000 | 272,97         | 0,00        |                 |       |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un                | 0,0002 | 9,05           | 0,00        |                 |       |             |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                | 0,0002 | 11,26          | 0,00        |                 |       |             |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un                | 0,0000 | 36,00          | 0,00        |                 |       |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un                | 0,0000 | 16,55          | 0,00        |                 |       |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un                | 0,0001 | 14,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un                | 0,0000 | 22,98          | 0,00        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador   | h                 | 0,0027 | 6,63           | 0,04        |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                 | 0,0053 | 6,63           | 0,07        |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro  | h                 | 0,2913 | 6,63           | 4,08        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 0,1236 | 4,75           | 1,24        |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0002 | 300,00         | 0,06        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0019 | 12,54          | 0,02        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,0431 | 4,50           | 0,19        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 2,58   | MATERIAL       | 22,06       | CUSTO TOTAL     | 27,75 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 6,53  | 34,28       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |                |             |                 | UN    | QTD         |
| M 00081 /ORSE        | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   |                   |        |                |             |                 | kg    | 1,1840      |
| M 12188 /ORSE        | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm  |                   |        |                |             |                 | un    | 5,0000      |
| O 00126 /ORSE        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  |                   |        |                |             |                 | m3    | 0,0148      |
| 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    | 0,0027      |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  |                   |        |                |             |                 | h     | 0,2860      |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro  |                   |        |                |             |                 | h     | 0,2860      |



| CÓDIGO                | Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016          |                   |          |                |             |                 |        | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 94963/SINAPI          |   |                   |          |                |             |                 |        | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO   | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 10535 /SINAPI         | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador | un                | 0,0003   | 4.557,98       | 1,37        |                 |        |             |
| MATERIAL              |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h                 | 2,3300   | 1,01           | 2,35        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,8050   | 87,15          | 70,16       |                 |        |             |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                 | 3,8000   | 0,06           | 0,23        |                 |        |             |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa)   | h                 | 3,8000   | 0,55           | 2,09        |                 |        |             |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                 | 3,8000   | 0,71           | 2,70        |                 |        |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                   | h                 | 1,4700   | 0,01           | 0,01        |                 |        |             |
| 04721 /SINAPI         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3                | 0,5790   | 77,39          | 44,81       |                 |        |             |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                 | 3,8000   | 1,86           | 7,07        |                 |        |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                 | 1,4700   | 0,63           | 0,93        |                 |        |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h                 | 2,3300   | 0,41           | 0,96        |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 273,0600 | 0,65           | 177,49      |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras   | h                 | 2,3652   | 4,75           | 23,71       |                 |        |             |
| 37666 /SINAPI         | Operador de betoneira estacionaria / misturador   | h                 | 1,4787   | 7,26           | 22,66       |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 02705 /SINAPI         | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kw/h              | 0,9500   | 0,83           | 0,79        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 46,34    | MATERIAL       | 308,77      | CUSTO TOTAL     | 356,55 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,66  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 83,93  | 440,48      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |        |             |
| M 00370 /SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,8050   |                |             |                 |        |             |
| M 01379 /SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 273,0600 |                |             |                 |        |             |
| M 04721 /SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3                | 0,5790   |                |             |                 |        |             |
| O 88316 /SINAPI       | Servente com encargos complementares  | h                 | 2,3300   |                |             |                 |        |             |
| O 88377 /SINAPI       | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   | h                 | 1,4700   |                |             |                 |        |             |
| O 88830 /SINAPI       | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr           | chp               | 0,7600   |                |             |                 |        |             |
| O 88831 /SINAPI       | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr           | chi               | 0,7100   |                |             |                 |        |             |

| CÓDIGO                | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado |   |          |                |             |                 | UNID   |             |  |
|-----------------------|--|---|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|--|
| 94990/SINAPI          | . af_07/2016   |   |          |                |             |                 | m3     |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |   |          |                |             |                 |        |             |  |
| CÓDIGO                | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |  |
| 10535 /SINAPI         | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un  | 0,0004   | 4.557,98       | 1,82        |                 |        |             |  |
| MATERIAL              |  |   |          |                |             |                 |        |             |  |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                    | h   | 1,9408   | 0,01           | 0,02        |                 |        |             |  |
| 43489 /SINAPI         | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h   | 1,9830   | 0,95           | 1,88        |                 |        |             |  |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h   | 1,9408   | 0,63           | 1,22        |                 |        |             |  |
| 43483 /SINAPI         | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)   | h   | 2,2560   | 1,05           | 2,37        |                 |        |             |  |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h   | 7,3079   | 0,41           | 3,00        |                 |        |             |  |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg  | 391,7747 | 0,65           | 254,65      |                 |        |             |  |
| 43465 /SINAPI         | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)  | h   | 1,9830   | 0,58           | 1,15        |                 |        |             |  |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)   | h   | 7,3079   | 1,01           | 7,38        |                 |        |             |  |
| 43459 /SINAPI         | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                   | h   | 2,2560   | 0,38           | 0,86        |                 |        |             |  |
| 37373 /SINAPI         | Seguro - horista (coletado caixa)  | h   | 13,4877  | 0,06           | 0,81        |                 |        |             |  |
| 37372 /SINAPI         | Exames - horista (coletado caixa)  | h   | 13,4877  | 0,55           | 7,42        |                 |        |             |  |
| 37371 /SINAPI         | Transporte - horista (coletado caixa)  | h   | 13,4877  | 0,71           | 9,58        |                 |        |             |  |
| 37370 /SINAPI         | Alimentacao - horista (coletado caixa)   | h   | 13,4877  | 1,86           | 25,09       |                 |        |             |  |
| 04460 /SINAPI         | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                                    | m   | 2,5000   | 7,05           | 17,63       |                 |        |             |  |
| 04721 /SINAPI         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3  | 0,7120   | 77,39          | 55,10       |                 |        |             |  |
| 04517 /SINAPI         | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m   | 2,0000   | 2,98           | 5,96        |                 |        |             |  |
| 00370 /SINAPI         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3  | 0,9168   | 87,15          | 79,90       |                 |        |             |  |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |  |   |          |                |             |                 |        |             |  |
| 37666 /SINAPI         | Operador de betoneira estacionaria / misturador  | h   | 1,9522   | 7,26           | 29,91       |                 |        |             |  |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras  | h   | 7,4182   | 4,75           | 74,37       |                 |        |             |  |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro   | h   | 2,0129   | 6,63           | 28,17       |                 |        |             |  |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas  | h   | 2,2745   | 6,63           | 31,83       |                 |        |             |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |   |          |                |             |                 |        |             |  |
| 02705 /SINAPI         | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h  | 1,2585   | 0,83           | 1,04        |                 |        |             |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA   | 164,19   | MATERIAL       | 473,98      | CUSTO TOTAL     | 640,05 | PREÇO TOTAL |  |
| EQUIPAMENTO           | 0,85   | ENC. ( 111,0600%)   | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 150,67 | 790,72      |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |   |          |                |             |                 |        |             |  |
| *                     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |          |                |             |                 | UN     | QTD         |  |
| M                     | 04460 /SINAPI  | Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta |          |                |             |                 | m      | 2,5000      |  |

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

| CÓDIGO               | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado | UNID      |
|----------------------|--|-----------|
| 94990/SINAPI         | . af_07/2016   | m3        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |           |
| M 04517 /SINAPI      | Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | m 2,0000  |
| O 88262 /SINAPI      | Carpinteiro de formas com encargos complementares  | h 2,2560  |
| O 88309 /SINAPI      | Pedreiro com encargos complementares   | h 1,9830  |
| O 88316 /SINAPI      | Servente com encargos complementares   | h 4,2390  |
| O 94964 /SINAPI      | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016             | m3 1,2130 |

| CÓDIGO     | Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento | UNID |
|------------|---|------|
| 03377/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 | 246,00     |       | 0,02  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un  | 0,0001 | 518,00     |       | 0,05  |
| MATERIAL             |  |     |        |            |       |       |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,2647 | 10,00      |       | 2,65  |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0039 | 74,89      |       | 0,29  |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01  |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,2074 | 4,00       |       | 0,83  |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                       | m   | 0,2100 | 10,06      |       | 2,11  |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0019 | 5,30       |       | 0,01  |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0004 | 13,85      |       | 0,01  |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0001 | 22,60      |       | 0,00  |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0117 | 140,00     |       | 1,64  |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un  | 0,0003 | 18,65      |       | 0,01  |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un  | 0,0001 | 18,58      |       | 0,00  |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un  | 0,0003 | 18,45      |       | 0,01  |
| 02692 /SINAPI        | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua               | l   | 0,0150 | 5,12       |       | 0,08  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                                 | un  | 0,0003 | 135,44     |       | 0,04  |
| 04509 /SINAPI        | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                      | m   | 0,1400 | 4,32       |       | 0,60  |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg  | 0,3000 | 14,58      |       | 4,37  |
| 06189 /SINAPI        | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelimou equivalente da regioao - bruta | m   | 0,5200 | 20,62      |       | 10,72 |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0060 | 8,10       |       | 0,05  |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                 | par | 0,0019 | 43,20      |       | 0,08  |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un  | 0,0003 | 36,00      |       | 0,01  |

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

| CÓDIGO                | Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento              |                   |        |                |             |                 |       | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 03377/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                | 0,0005 | 11,70          | 0,01        |                 |       |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0117 | 4,90           | 0,06        |                 |       |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0047 | 35,90          | 0,17        |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)       | un                | 0,0016 | 9,00           | 0,01        |                 |       |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas  | h                 | 1,3000 | 6,63           | 18,19       |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras  | h                 | 1,3000 | 4,75           | 13,03       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0117 | 12,54          | 0,15        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0010 | 300,00         | 0,30        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                          | un                | 0,2647 | 4,50           | 1,19        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 14,80  | MATERIAL       | 23,74       | CUSTO TOTAL     | 56,71 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 13,35 | 70,06       |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD    |                |             |                 |       |             |
| M 02692 /SINAPI       | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água               | l                 | 0,0150 |                |             |                 |       |             |
| M 04509 /SINAPI       | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                       | m                 | 0,1400 |                |             |                 |       |             |
| M 05067 /SINAPI       | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)  | kg                | 0,3000 |                |             |                 |       |             |
| M 01569 /ORSE         | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                       | m                 | 0,2100 |                |             |                 |       |             |
| M 06189 /SINAPI       | Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | m                 | 0,5200 |                |             |                 |       |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 1,3000 |                |             |                 |       |             |
| O 10551 /ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h                 | 1,3000 |                |             |                 |       |             |
| P 01213 /SINAPI       | Carpinteiro de formas  | h                 | 1,3000 |                |             |                 |       |             |
| P 06111 /SINAPI       | Servente de obras  | h                 | 1,3000 |                |             |                 |       |             |

| CÓDIGO               | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto |    |        |            |             |  |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|--|------|
| 12788/ORSE           |   |    |        |            |             |  |  | m    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |  |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |      |
| 12749 /ORSE          | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o d                        |    | 0,0281 | 80,00      | 2,25        |  |  |      |

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

| CÓDIGO               | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 12788/ORSE           |   | m    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|                      | disco)  |      |        |            |             |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |             |
| 12750 /ORSE          | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)   | un   | 0,0018 | 390,65     | 0,70        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0011 | 8,10       | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 19,80      | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 13,52      | 0,00        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0004 | 43,20      | 0,02        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0001 | 11,70      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0003 | 9,00       | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 22,98      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0007 | 74,89      | 0,05        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0004 | 5,30       | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0311 | 4,00       | 0,12        |
| 02866 /ORSE          | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml   | l    | 0,0600 | 104,83     | 6,29        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0001 | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 15,95      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0021 | 140,00     | 0,29        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0002 | 9,05       | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0021 | 4,90       | 0,01        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,0484 | 10,00      | 0,48        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0002 | 11,26      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0009 | 35,90      | 0,03        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |      |        |            |             |
| 12950 /ORSE          | Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/19  | h    | 0,2250 | 6,69       | 3,18        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro  | h    | 0,2500 | 6,63       | 3,50        |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |      |        |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un   | 0,0021 | 12,54      | 0,03        |

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

| CÓDIGO               | Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 12788/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                | 0,0484   | 4,50           | 0,22        |                 |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0002   | 300,00         | 0,06        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 3,17              | MATERIAL | 8,02           | CUSTO TOTAL | 17,26           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 2,25  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 4,06        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |             |
| E 12749 /ORSE        | Aluguel de Máquina de corte em asfalto/concreto utilizando disco diamantado diam. 350 mm (não inclui o disco)                   | d                 |          | 0,0281         |             |                 |             |
| M 12750 /ORSE        | Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)   | un                |          | 0,0018         |             |                 |             |
| M 02866 /ORSE        | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml   | l                 |          | 0,0600         |             |                 |             |
| O 10550 /ORSE        | Encargos Complementares - Pedreiro  | h                 |          | 0,2500         |             |                 |             |
| O 10594 /ORSE        | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve   | h                 |          | 0,2250         |             |                 |             |
| P 12950 /ORSE        | Operador de equipamento leve - DNIT - Mês de ref.: 10/19  | h                 |          | 0,2250         |             |                 |             |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro  | h                 |          | 0,2500         |             |                 |             |

| CÓDIGO               | Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira       |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 04816/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 | 246,00     | 0,00        |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                 | un | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |             |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un | 0,0000 | 22,60      | 0,00        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0001 | 4,90       | 0,00        |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                       | un | 0,0000 | 18,45      | 0,00        |  |      |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un | 0,0000 | 36,00      | 0,00        |  |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | 0,0000 | 18,65      | 0,00        |  |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un | 0,0000 | 18,58      | 0,00        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0001 | 140,00     | 0,01        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,0000 | 17,29      | 0,00        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0000 | 13,85      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | 0,0013 | 4,00       | 0,01        |  |      |

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

| CÓDIGO               | Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira                             |                   |        |                |             |                  | UNID |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 04816/ORSE           |  |                   |        |                |             |                  | m    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0000 | 5,30           | 0,00        |                  |      |             |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m                 | 0,0180 | 10,06          | 0,18        |                  |      |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un                | 0,0000 | 74,89          | 0,00        |                  |      |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,0016 | 10,00          | 0,02        |                  |      |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0000 | 9,00           | 0,00        |                  |      |             |
| 00345 /SINAPI        | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                      | kg                | 0,0040 | 20,68          | 0,08        |                  |      |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0000 | 11,70          | 0,00        |                  |      |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,0000 | 135,44         | 0,00        |                  |      |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0000 | 43,20          | 0,00        |                  |      |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0000 | 8,10           | 0,00        |                  |      |             |
| 10567 /SINAPI        | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                   | m                 | 0,0220 | 9,63           | 0,21        |                  |      |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0000 | 35,90          | 0,00        |                  |      |             |
| 05067 /SINAPI        | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg                | 0,0024 | 14,58          | 0,04        |                  |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 0,0080 | 4,75           | 0,08        |                  |      |             |
| 00070 /ORSE          | Topógrafo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20                                       | h                 | 0,0040 | 17,16          | 0,14        |                  |      |             |
| 00048 /ORSE          | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20           | h                 | 0,0040 | 10,29          | 0,09        |                  |      |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                 | 0,0080 | 6,63           | 0,11        |                  |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0001 | 12,54          | 0,00        |                  |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0000 | 300,00         | 0,00        |                  |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,0016 | 4,50           | 0,01        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,20   | MATERIAL       | 0,55        | CUSTO TOTAL      | 0,98 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI ( 23,5400 %) | 0,23 | 1,21        |
| 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                 | 0,0180 |                |             |                  |      |             |
| M 00345 /SINAPI      | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                      | kg                | 0,0040 |                |             |                  |      |             |
| M 05067 /SINAPI      | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                    | kg                | 0,0024 |                |             |                  |      |             |
| M 10567 /SINAPI      | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta                   | m                 | 0,0220 |                |             |                  |      |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h                 | 0,0080 |                |             |                  |      |             |

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

| CÓDIGO               | Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira                   | UNID     |
|----------------------|--|----------|
| 04816/ORSE           |  | m        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 10551 /ORSE        | Encargos Complementares - Carpinteiro  | h 0,0080 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras  | h 0,0080 |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas  | h 0,0080 |
| P 00048 /ORSE        | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20 | h 0,0040 |
| P 00070 /ORSE        | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20                             | h 0,0040 |

| 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 | 246,00     | 0,02        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0001 | 518,00     | 0,05        |
| MATERIAL             |  |      |        |            |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,3054 | 10,00      | 3,05        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0002 | 18,65      | 0,00        |
| 01569 /ORSE          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                 | m    | 4,0000 | 10,06      | 40,24       |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0023 | 5,30       | 0,01        |
| 01776 /ORSE          | Placa de obra em chapa galvanizada 26  | m2   | 1,0000 | 244,88     | 244,88      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,2536 | 4,00       | 1,01        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0006 | 13,85      | 0,01        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 22,60      | 0,00        |
| 06995 /ORSE          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                             | m    | 1,0000 | 3,66       | 3,66        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0135 | 140,00     | 1,89        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0001 | 18,58      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0045 | 74,89      | 0,34        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0002 | 18,45      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0135 | 4,90       | 0,07        |
| 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        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0002 | 36,00      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0004 | 135,44     | 0,05        |
| 05075 /SINAPI        | Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                    | kg   | 0,1500 | 13,68      | 2,05        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0018 | 9,00       | 0,02        |

\* 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 |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un                | 0,0006 | 11,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par               | 0,0023 | 43,20          | 0,10        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par               | 0,0069 | 8,10           | 0,06        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                 | 1,0000 | 6,63           | 13,99       |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 2,0000 | 4,75           | 20,05       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un                | 0,3054 | 4,50           | 1,37        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj                | 0,0012 | 300,00         | 0,36        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0135 | 12,54          | 0,17        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 16,13  | MATERIAL       | 297,66      | CUSTO TOTAL     | 333,67 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,07   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 78,55  | 412,22      |
| 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 |                |             |                 |        |             |
| 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               | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 12436/ORSE           |   |    |        |            |             |  | un   |
| 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  | 0,0000 | 12,48      | 36,75       |  |      |
| 02490 /ORSE          | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)   | h  | 0,0000 | 4,05       | 18,83       |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0000 | 246,00     | 0,00        |  |      |

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

| CÓDIGO               | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demã os e piso tátil de alerta/direcional. | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 12436/ORSE           |  | un   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |
|                      | MATERIAL   |      |        |            |             |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"   | un   | 0,0007 | 5,60       | 0,00        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0004 | 13,52      | 0,01        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0000 | 18,45      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0000 | 18,58      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0000 | 18,65      | 0,00        |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0000 | 199,00     | 0,00        |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0007 | 26,90      | 0,02        |
| 11250 /ORSE          | Rolo lâ de carneiro 20cm   | un   | 0,0003 | 15,90      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0007 | 19,80      | 0,01        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0000 | 36,00      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0176 | 8,10       | 0,14        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0002 | 272,97     | 0,05        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0012 | 9,05       | 0,01        |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete   | m3   | 0,0051 | 77,39      | 0,39        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0012 | 11,26      | 0,01        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0002 | 16,55      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0002 | 22,98      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0004 | 14,90      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0011 | 17,29      | 0,02        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0137 | 35,90      | 0,49        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0344 | 4,90       | 0,17        |
| 04725 /ORSE          | Espátula   | un   | 0,0001 | 21,49      | 0,00        |
| 02684 /ORSE          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg   | 1,8000 | 1,02       | 1,84        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0115 | 74,89      | 0,86        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,7773 | 10,00      | 7,77        |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete   | m3   | 0,0152 | 77,80      | 1,18        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,6587 | 4,00       | 2,63        |
| 02540 /ORSE          | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos   | kg   | 0,2340 | 5,50       | 1,29        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0061 | 5,30       | 0,03        |

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

| CÓDIGO                | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demã os e piso tátil de alerta/direcional. |                   |        |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 12436/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 | 10,80          | 0,01        |                 |        |             |
| 04689 /ORSE           | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual  | m2                | 0,4725 | 50,99          | 24,09       |                 |        |             |
| 04722 /ORSE           | Colher de pedreiro   | un                | 0,0007 | 15,95          | 0,01        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0006 | 22,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0017 | 13,85          | 0,02        |                 |        |             |
| 00366 /SINAPI         | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,4800 | 72,00          | 34,56       |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara   | un                | 0,0011 | 135,44         | 0,15        |                 |        |             |
| 00367 /SINAPI         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,0221 | 90,00          | 1,99        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI         | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)   | m3                | 0,0024 | 87,15          | 0,21        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0344 | 140,00         | 4,82        |                 |        |             |
| 10282 /ORSE           | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un                | 0,0004 | 16,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI         | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 8,0854 | 0,65           | 5,26        |                 |        |             |
| 02229 /ORSE           | Tinta novacor piso ou similar  | l                 | 0,0540 | 13,89          | 0,75        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,0061 | 43,20          | 0,26        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,0015 | 11,70          | 0,02        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,0046 | 9,00           | 0,04        |                 |        |             |
| 25950 /SINAPI         | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3  | m3                | 0,2600 | 32,85          | 8,54        |                 |        |             |
| 34493 /SINAPI         | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)                                  | m3                | 0,2600 | 328,57         | 85,43       |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras  | h                 | 5,5524 | 4,75           | 55,66       |                 |        |             |
| 04783 /SINAPI         | Pintor   | h                 | 0,1500 | 6,63           | 2,10        |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro   | h                 | 1,7793 | 6,63           | 24,90       |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas  | h                 | 0,1023 | 6,63           | 1,43        |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador  | h                 | 0,0512 | 6,63           | 0,72        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0344 | 12,54          | 0,43        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,7773 | 4,50           | 3,50        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0031 | 300,00         | 0,93        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 40,18  | MATERIAL       | 183,10      | CUSTO TOTAL     | 328,35 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 55,59  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 77,29  | 405,64      |
| 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               | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 12436/ORSE           |   | un        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| O 00077 /ORSE        | Aterro de caixão de edificação, 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 p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1  | m2 0,7500 |
| 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 |
| O 04864 /ORSE        | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamas   | m2 0,4500 |
| O 09182 /ORSE        | Demolição de concreto com martelote e compressor  | m3 0,1700 |

| CÓDIGO               | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 00072/ORSE           |  | m3   |        |            |             |
| 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   | 0,0012 | 9,00       | 0,01        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0036 | 35,90      | 0,13        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0090 | 4,90       | 0,04        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                     | un   | 0,0004 | 11,70      | 0,00        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                   | par  | 0,0016 | 43,20      | 0,07        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0046 | 8,10       | 0,04        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0004 | 17,29      | 0,01        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                                   | un   | 0,0004 | 135,44     | 0,05        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0006 | 13,85      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0090 | 140,00     | 1,26        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,2036 | 10,00      | 2,04        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0002 | 22,60      | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0030 | 74,89      | 0,22        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0016 | 5,30       | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1882 | 4,00       | 0,75        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |      |        |            |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h    | 2,0000 | 4,75       | 20,05       |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |      |        |            |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un   | 0,0090 | 12,54      | 0,11        |

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

| CÓDIGO               | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 00072/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                | 0,2036   | 4,50           | 0,92        |                 |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0008   | 300,00         | 0,24        |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 9,50              | MATERIAL | 4,64           | CUSTO TOTAL | 25,96           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 6,11        |
| 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               | Regularização manual e compactão com placa vibratótia                                  |     |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|------|
| 11472/ORSE           |  |     |        |            |             |  | m2   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 02461 /ORSE          | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)                  | h   | 0,0000 | 2,69       | 0,00        |  |      |
| 02459 /ORSE          | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)             | h   | 0,0000 | 69,19      | 0,10        |  |      |
| MATERIAL             |  |     |        |            |             |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0367 | 4,00       | 0,15        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0003 | 5,30       | 0,00        |  |      |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0006 | 74,89      | 0,04        |  |      |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0397 | 10,00      | 0,40        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |  |      |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0002 | 9,00       | 0,00        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0007 | 35,90      | 0,03        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001 | 13,85      | 0,00        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0003 | 43,20      | 0,01        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0009 | 8,10       | 0,01        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0001 | 135,44     | 0,01        |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0001 | 11,70      | 0,00        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0018 | 140,00     | 0,25        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0018 | 4,90       | 0,01        |  |      |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0000 | 22,60      | 0,00        |  |      |

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

| CÓDIGO                | Regularização manual e compactação com placa vibratória                     |                   |        |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 11472/ORSE            |   |                   |        |                |             |                 | m2     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 06111 / SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 0,3900 | 4,75           | 3,91        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0018 | 12,54          | 0,02        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | cj                | 0,0002 | 300,00         | 0,06        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)         | un                | 0,0397 | 4,50           | 0,18        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 1,85   | MATERIAL       | 0,91        | CUSTO TOTAL     | 5,17   | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,10  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 1,22   | 6,39        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |                |             | UN              | QTD    |             |
| O 10549 /ORSE         | Encargos Complementares - Servente  |                   |        |                |             | h               | 0,3000 |             |
| O 11449 /ORSE         | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação |                   |        |                |             | m3              | 0,1800 |             |
| P 06111 / SINAPI      | Servente de obras   |                   |        |                |             | h               | 0,3000 |             |

| 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 |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un | 0,0014 | 35,90      | 0,05        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0036 | 4,90       | 0,02        |  |      |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un | 0,0036 | 140,00     | 0,50        |  |      |
| 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 | 22,60      | 0,00        |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un | 0,0001 | 17,29      | 0,00        |  |      |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un | 0,0001 | 13,85      | 0,00        |  |      |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un | 0,0002 | 15,95      | 0,00        |  |      |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar    | un | 0,0002 | 10,80      | 0,00        |  |      |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un | 0,0638 | 4,00       | 0,26        |  |      |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr | 0,0006 | 5,30       | 0,00        |  |      |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un | 0,0001 | 13,52      | 0,00        |  |      |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un | 0,0003 | 11,26      | 0,00        |  |      |
| 02711 / SINAPI       | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara           | un | 0,0001 | 135,44     | 0,01        |  |      |

\* 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 |                 |       |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)   | un                | 0,0005 | 9,00           | 0,00        |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)   | un                | 0,0002 | 11,70          | 0,00        |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par               | 0,0006 | 43,20          | 0,03        |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0018 | 8,10           | 0,01        |                 |       |             |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un                | 0,0001 | 14,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un                | 0,0002 | 19,80          | 0,00        |                 |       |             |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un                | 0,0000 | 272,97         | 0,00        |                 |       |             |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un                | 0,0003 | 9,05           | 0,00        |                 |       |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un                | 0,0000 | 16,55          | 0,00        |                 |       |             |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un                | 0,0000 | 22,98          | 0,00        |                 |       |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,0814 | 10,00          | 0,81        |                 |       |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un                | 0,0012 | 74,89          | 0,09        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 0,4000 | 4,75           | 4,01        |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro   | h                 | 0,4000 | 6,63           | 5,60        |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0003 | 300,00         | 0,09        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)  | un                | 0,0814 | 4,50           | 0,37        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0036 | 12,54          | 0,05        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 4,55   | MATERIAL       | 1,79        | CUSTO TOTAL     | 11,92 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 5,06   | SERV. TERCEIRO | 0,52        | BDI (23,5400 %) | 2,81  | 14,73       |
| 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               | 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 - Confecção mecânica e transporte |                   |        |                |             |                 |       | UNID        |
| 01903/ORSE           |  |                   |        |                |             |                 |       | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                 |       |             |

\* 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     |             |
| <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b> |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                      | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 04729 /ORSE                 | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0004   | 22,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE                 | Vale transporte   | un                | 0,3764   | 4,00           | 1,51        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE                 | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0012   | 13,85          | 0,02        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE                 | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0032   | 5,30           | 0,02        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI               | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un                | 0,0024   | 9,00           | 0,02        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE                 | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0072   | 35,90          | 0,26        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE                 | Cesta Básica  | un                | 0,0180   | 140,00         | 2,52        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE                 | Protetor auricular  | un                | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                 |        |             |
| 10788 /ORSE                 | Pá quadrada   | un                | 0,0008   | 17,29          | 0,01        |                 |        |             |
| 00370 /SINAPI               | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 1,0800   | 87,15          | 94,12       |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI               | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 452,2000 | 0,65           | 293,93      |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI               | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un                | 0,0008   | 135,44         | 0,11        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0092   | 8,10           | 0,07        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI               | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par               | 0,0032   | 43,20          | 0,14        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI               | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,0008   | 11,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE                 | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,4072   | 10,00          | 4,07        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE                 | Fardamento  | un                | 0,0060   | 74,89          | 0,45        |                 |        |             |
|                             | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI               | Servente de obras   | h                 | 4,0000   | 4,75           | 40,10       |                 |        |             |
|                             | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE                 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,4072   | 4,50           | 1,83        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE                 | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE                 | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO        |   | MÃO DE OBRA       | 19,00    | MATERIAL       | 397,36      | CUSTO TOTAL     | 440,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO                 | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 21,10    | SERV. TERCEIRO | 2,54        | BDI (23,5400 %) | 103,58 | 543,58      |
| <b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b> |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * 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 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     |             |
| <b>COMPOSIÇÃO ANALÍTICA</b> |   |                  |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                      | MATERIAL  | UN               | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 01651 /ORSE                 | Óculos branco proteção  | pr               | 0,0032   | 5,30           | 0,02        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE                 | Marreta 1 kg com cabo   | un               | 0,0004   | 22,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE                 | Talhadeira chata 10"  | un               | 0,0012   | 13,85          | 0,02        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE                 | Vale transporte   | un               | 0,3764   | 4,00           | 1,51        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE                 | Cesta Básica  | un               | 0,0180   | 140,00         | 2,52        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE                 | Fardamento  | un               | 0,0060   | 74,89          | 0,45        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE                 | Almoço (Participação do empregador)   | un               | 0,4072   | 10,00          | 4,07        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI               | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un               | 0,0008   | 11,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE                 | Protetor auricular  | un               | 0,0180   | 4,90           | 0,09        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI               | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)  | un               | 0,0024   | 9,00           | 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   | 90,00          | 109,44      |                 |        |             |
| 01106 /SINAPI               | Cal hidratada ch-i para argamassas  | kg               | 182,0000 | 0,80           | 145,60      |                 |        |             |
| 01379 /SINAPI               | Cimento portland composto cp ii-32  | kg               | 182,0000 | 0,65           | 118,30      |                 |        |             |
| 02711 /SINAPI               | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un               | 0,0008   | 135,44         | 0,11        |                 |        |             |
| 12892 /SINAPI               | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par              | 0,0092   | 8,10           | 0,07        |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI               | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par              | 0,0032   | 43,20          | 0,14        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE                 | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un               | 0,0072   | 35,90          | 0,26        |                 |        |             |
|                             | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI               | Servente de obras   | h                | 4,0000   | 4,75           | 40,10       |                 |        |             |
|                             | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                  |          |                |             |                 |        |             |
| 10761 /ORSE                 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un               | 0,4072   | 4,50           | 1,83        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE                 | Seguro de vida e acidente em grupo  | un               | 0,0180   | 12,54          | 0,23        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE                 | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj               | 0,0016   | 300,00         | 0,48        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO        |   | MÃO DE OBRA      | 19,00    | MATERIAL       | 382,65      | CUSTO TOTAL     | 425,29 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO                 | 0,00  | ENC.( 111,0600%) | 21,10    | SERV. TERCEIRO | 2,54        | BDI (23,5400 %) | 100,11 | 525,40      |
| <b>COMPOSIÇÃO SINTÉTICA</b> |   |                  |          |                |             |                 |        |             |
| * 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      |

\* 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 |   |          |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras   | h 4,0000 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| 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 |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un  | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |
| 00366 /SINAPI         | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)              | m3  | 1,2000 | 72,00      | 86,40       |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un  | 0,0006 | 135,44     | 0,08        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0024 | 43,20      | 0,10        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0069 | 8,10       | 0,06        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0006 | 11,70      | 0,01        |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un  | 0,0003 | 22,60      | 0,01        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un  | 0,2823 | 4,00       | 1,13        |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0009 | 13,85      | 0,01        |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0054 | 35,90      | 0,19        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | 0,0135 | 4,90       | 0,07        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0024 | 5,30       | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un  | 0,0045 | 74,89      | 0,34        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,3054 | 10,00      | 3,05        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0018 | 9,00       | 0,02        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un  | 0,0135 | 140,00     | 1,89        |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |  |     |        |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras  | h   | 3,0000 | 4,75       | 30,08       |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0135 | 12,54      | 0,17        |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,3054 | 4,50       | 1,37        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0012 | 300,00     | 0,36        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 14,25             | MATERIAL | 93,38          | CUSTO TOTAL | 125,36          | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,0600%) | 15,83    | SERV. TERCEIRO | 1,90        | BDI (23,5400 %) | 29,51       |
| 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 |

\* 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 |   |          |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente                                      | h 3,0000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras   | h 3,0000 |

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID              |          |                |             |                 |             |      |
| 88831/SINAPI         | i diurno. af_10/2014   | chi               |          |                |             |                 |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |      |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un                | 0,0001   | 4.557,98       | 0,46        |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,32            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,32   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 0,08        | 0,40 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |             |                 |             |      |
| O 88826 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |      |
| O 88827 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |      |

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID              |          |                |             |                 |             |      |
| 88830/SINAPI         | p diurno. af_10/2014   | chp               |          |                |             |                 |             |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |      |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador  | un                | 0,0002   | 4.557,98       | 0,91        |                 |             |      |
| 02705 /SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  | kw/h              | 1,2500   | 0,83           | 1,04        |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 1,62            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,59   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 0,38        | 2,00 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |             |                 |             |      |
| O 88826 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |      |
| O 88827 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |      |
| O 88828 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 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 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch | UNID     |
| 88830/SINAPI         | p diurno. af_10/2014   | chp      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |          |
| O 88829 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr            | h 1,0000 |

|                             |  |                   |          |                |                  |                      |      |
|-----------------------------|--|-------------------|----------|----------------|------------------|----------------------|------|
| CÓDIGO                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de | UNID              |          |                |                  |                      |      |
| 88826/SINAPI                | preciação. af_10/2014  | h                 |          |                |                  |                      |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA        |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| CÓDIGO                      | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL      |                      |      |
| 10535 /SINAPI               | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p                              | un                | 0,0001   | 4.557,98       | 0,46             |                      |      |
| otencia 2 cv, semcarregador |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO        | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL 0,29 | PREÇO TOTAL          |      |
| EQUIPAMENTO                 | 0,29   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00             | BDI (23,5400 %) 0,07 | 0,36 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA        |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| * CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |                  |                      |      |
| E 10535 /SINAPI             | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             | un                | 0,0001   |                |                  |                      |      |

|                             |  |                   |          |                |                  |                      |      |
|-----------------------------|--|-------------------|----------|----------------|------------------|----------------------|------|
| CÓDIGO                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju | UNID              |          |                |                  |                      |      |
| 88827/SINAPI                | ros. af_10/2014  | h                 |          |                |                  |                      |      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA        |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| CÓDIGO                      | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL      |                      |      |
| 10535 /SINAPI               | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p                              | un                | 0,0000   | 4.557,98       | 0,00             |                      |      |
| otencia 2 cv, semcarregador |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO        | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL 0,03 | PREÇO TOTAL          |      |
| EQUIPAMENTO                 | 0,03   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00             | BDI (23,5400 %) 0,01 | 0,04 |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA        |  |                   |          |                |                  |                      |      |
| * CÓDIGO                    | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   | UN                | QTD      |                |                  |                      |      |
| E 10535 /SINAPI             | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             | un                | 0,0000   |                |                  |                      |      |

|                             |  |      |        |            |             |
|-----------------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| CÓDIGO                      | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma | UNID |        |            |             |
| 88828/SINAPI                | nutenção. af_10/2014   | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA        |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO                      | EQUIPAMENTO  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 10535 /SINAPI               | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p                              | un   | 0,0001 | 4.557,98   | 0,46        |
| otencia 2 cv, semcarregador |  |      |        |            |             |

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

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 88828/SINAPI         | nutenção. af_10/2014   |                   |          |                |             |                 | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 0,27            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,27   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 0,33        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             | UN              | QTD         |
| E 10535 /SINAPI      | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem             |                   |          |                |             | un              | 0,0001      |

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 88829/SINAPI         | teriais na operação. af_10/2014  |                   |          |                |             |                 | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |             | UN              | QTD         |
| 02705 /SINAPI        | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                   |          |                |             | kw/h            | 1,2500      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 0,00           | CUSTO TOTAL | 1,03            | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 1,27        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR   |                   |          |                |             | UN              | QTD         |
| S 02705 /SINAPI      | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda  |                   |          |                |             | kw/h            | 1,2500      |

|                      |  |                   |          |                |             |                 |             |
|----------------------|--|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| CÓDIGO               | Carpinteiro de formas com encargos complementares  |                   |          |                |             |                 | UNID        |
| 88262/SINAPI         |  |                   |          |                |             |                 | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   |                   |          |                |             | UN              | QTD         |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)   |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)  |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)  |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)  |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
| 43459 /SINAPI        | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
| 43483 /SINAPI        | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         |                   |          |                |             | h               | 1,0000      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |          |                |             |                 |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas  |                   |          |                |             | h               | 1,0082      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 14,10             | MATERIAL | 4,61           | CUSTO TOTAL | 18,71           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 23,11       |

\* 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 |  |    |        |
| 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 |
| M 43459 /SINAPI      | Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 1,0000 |
| M 43483 /SINAPI      | Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | 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               | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação            |     | PROD. EQUIPE | UNID       |             |            |          |            |             |
|----------------------|--|-----|--------------|------------|-------------|------------|----------|------------|-------------|
| 11449/ORSE           |  |     | 4,00         | m3         |             |            |          |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |     |              |            |             |            |          |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN  | QTD          | CUSTO UNIT | QTD PROD    | CUSTO PROD | QTD IMPR | CUSTO IMPR | CUSTO TOTAL |
| 02461 /ORSE          | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 di esel - 6,0 hp)                 | h   | 0,0000       | 2,69       |             | 12,60      |          | 0,00       | 0,00        |
| 02459 /ORSE          | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)             | h   | 0,0000       | 69,19      |             | 113,87     |          | 0,00       | 0,00        |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN  | QTD          | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |            |          |            |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0009       | 35,90      | 0,03        |            |          |            |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0004       | 43,20      | 0,02        |            |          |            |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0011       | 8,10       | 0,01        |            |          |            |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un  | 0,0001       | 135,44     | 0,01        |            |          |            |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un  | 0,0001       | 17,29      | 0,00        |            |          |            |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un  | 0,0022       | 4,90       | 0,01        |            |          |            |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un  | 0,0022       | 140,00     | 0,31        |            |          |            |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un  | 0,0471       | 4,00       | 0,19        |            |          |            |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0004       | 5,30       | 0,00        |            |          |            |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un  | 0,0008       | 74,89      | 0,06        |            |          |            |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,0509       | 10,00      | 0,51        |            |          |            |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0003       | 9,00       | 0,00        |            |          |            |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un  | 0,0001       | 13,85      | 0,00        |            |          |            |             |

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

| CÓDIGO               | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação |                   |        |                |             |                 | PROD. EQUIPE | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------------|
| 11449/ORSE           |   |                   |        |                |             |                 | 4,00         | m3          |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |              |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |              |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0001 | 22,60          | 0,00        |                 |              |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,0001 | 11,70          | 0,00        |                 |              |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |        |                |             |                 |              |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 0,5000 | 4,75           | 5,01        |                 |              |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                 |              |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | cj                | 0,0002 | 300,00         | 0,06        |                 |              |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)         | un                | 0,0509 | 4,50           | 0,23        |                 |              |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0022 | 12,54          | 0,03        |                 |              |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 2,38   | MATERIAL       | 1,16        | CUSTO TOTAL     | 7,06         | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,57  | ENC. ( 111,0600%) | 2,63   | SERV. TERCEIRO | 0,32        | BDI (23,5400 %) | 1,66         | 8,72        |
| 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                 | 0,2000 | 0,10           | 0,90        |                 |              |             |
| E 02461 /ORSE        | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)       | h                 | 0,0200 | 0,00           | 0,00        |                 |              |             |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente  | h                 | 0,5000 |                |             |                 |              |             |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras   | h                 | 2,0000 |                |             |                 |              |             |

| CÓDIGO               | Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016            |    |          |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|----------|------------|-------------|--|------|
| 94964/SINAPI         |   |    |          |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |          |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO   | UN | QTD      | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 10535 /SINAPI        | Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador | un | 0,0003   | 4.557,98   | 1,37        |  |      |
|                      | MATERIAL  |    |          |            |             |  |      |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 4,1300   | 0,71       | 2,93        |  |      |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3 | 0,7558   | 87,15      | 65,87       |  |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg | 322,9800 | 0,65       | 209,94      |  |      |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3 | 0,5870   | 77,39      | 45,43       |  |      |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 4,1300   | 1,86       | 7,68        |  |      |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 4,1300   | 0,06       | 0,25        |  |      |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 4,1300   | 0,55       | 2,27        |  |      |

\* 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 400 l. af_07/2016  |                   |          |                |             |                 | UNID   |             |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 94964/SINAPI          |   |                   |          |                |             |                 | m3     |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 43491 /SINAPI         | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)  | h                 | 2,5300   | 1,01           | 2,56        |                 |        |             |
| 43488 /SINAPI         | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                 | h                 | 1,6000   | 0,63           | 1,01        |                 |        |             |
| 43467 /SINAPI         | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)                                     | h                 | 2,5300   | 0,41           | 1,04        |                 |        |             |
| 43464 /SINAPI         | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                         | h                 | 1,6000   | 0,01           | 0,02        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 37666 /SINAPI         | Operador de betoneira estacionaria / misturador   | h                 | 1,6094   | 7,26           | 24,66       |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras   | h                 | 2,5682   | 4,75           | 25,75       |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 02705 /SINAPI         | Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda   | kw/h              | 1,0375   | 0,83           | 0,86        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 50,37    | MATERIAL       | 338,97      | CUSTO TOTAL     | 390,91 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,72  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 92,02  | 482,93      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA  |   |                   |          |                |             |                 |        |             |
| * CÓDIGO              | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN                | QTD      |                |             |                 |        |             |
| M 00370 /SINAPI       | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | m3                | 0,7558   |                |             |                 |        |             |
| M 01379 /SINAPI       | Cimento portland composto cp ii-32  | kg                | 322,9800 |                |             |                 |        |             |
| M 04721 /SINAPI       | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete  | m3                | 0,5870   |                |             |                 |        |             |
| O 88316 /SINAPI       | Servente com encargos complementares  | h                 | 2,5300   |                |             |                 |        |             |
| O 88377 /SINAPI       | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares   | h                 | 1,6000   |                |             |                 |        |             |
| O 88830 /SINAPI       | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chp               | 0,8300   |                |             |                 |        |             |
| O 88831 /SINAPI       | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr | chi               | 0,7800   |                |             |                 |        |             |

| 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 | 246,00     | 0,00        |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                   | un | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |  |      |
| MATERIAL             |  |    |        |            |             |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un | 0,0383 | 4,90       | 0,19        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                    | un | 0,0153 | 35,90      | 0,55        |  |      |

\* 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   | 17,90      |       | 0,00   |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un   | 0,0000   | 21,25      |       | 0,00   |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un   | 0,0001   | 18,45      |       | 0,00   |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0015   | 17,29      |       | 0,03   |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un   | 0,0001   | 18,65      |       | 0,00   |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira  | un   | 0,0001   | 14,90      |       | 0,00   |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un   | 0,0000   | 18,58      |       | 0,00   |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0383   | 140,00     |       | 5,36   |
| 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   | 22,60      |       | 0,02   |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0023   | 13,85      |       | 0,03   |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0001   | 15,95      |       | 0,00   |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,7759   | 4,00       |       | 3,10   |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0068   | 5,30       |       | 0,04   |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0128   | 74,89      |       | 0,96   |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,8673   | 10,00      |       | 8,67   |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg   | 293,0000 | 0,65       |       | 190,45 |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0051   | 9,00       |       | 0,05   |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0017   | 11,70      |       | 0,02   |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0068   | 43,20      |       | 0,29   |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0196   | 8,10       |       | 0,16   |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3   | 0,2090   | 77,39      |       | 16,17  |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                   | m3   | 0,6270   | 77,80      |       | 48,78  |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un   | 0,0015   | 135,44     |       | 0,20   |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0000   | 22,98      |       | 0,00   |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3   | 0,9130   | 90,00      |       | 82,17  |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0001   | 19,80      |       | 0,00   |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001   | 13,52      |       | 0,00   |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0000   | 272,97     |       | 0,00   |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0003   | 9,05       |       | 0,00   |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0003   | 11,26      |       | 0,00   |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un   | 0,0001   | 36,00      |       | 0,00   |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un   | 0,0000   | 16,55      |       | 0,00   |

\* 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 |                 |        |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar<br>MÃO-DE-OBRA (111,06%)                    | un                | 0,0002 | 10,80          | 0,00        |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro  | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador   | h                 | 0,1800 | 6,63           | 2,52        |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras<br>SERVIÇOS DE TERCEIROS  | h                 | 7,6200 | 4,75           | 76,39       |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0383 | 12,54          | 0,48        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,8673 | 4,50           | 3,90        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0034 | 300,00         | 1,02        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 42,17  | MATERIAL       | 357,27      | CUSTO TOTAL     | 451,69 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,0600%) | 46,82  | SERV. TERCEIRO | 5,40        | BDI (23,5400 %) | 106,33 | 558,02      |
| 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 |  |      |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete                  | m3  | 0,6270   | 77,80      | 48,78       |  |      |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)            | un  | 0,0012   | 11,70      | 0,01        |  |      |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                          | un  | 0,0012   | 135,44     | 0,16        |  |      |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32  | kg  | 293,0000 | 0,65       | 190,45      |  |      |
| 00367 /SINAPI        | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)            | m3  | 0,9130   | 90,00      | 82,17       |  |      |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un  | 0,0012   | 17,29      | 0,02        |  |      |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                          | par | 0,0048   | 43,20      | 0,21        |  |      |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par | 0,0138   | 8,10       | 0,11        |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un  | 0,0108   | 35,90      | 0,39        |  |      |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un  | 0,0270   | 4,90       | 0,13        |  |      |

\* 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 |                 |        |             |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete                   | m3                | 0,2090   | 77,39          | 16,17       |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0018   | 13,85          | 0,02        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0270   | 140,00         | 3,78        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0036   | 9,00           | 0,03        |                 |        |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,6108   | 10,00          | 6,11        |                 |        |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un                | 0,0090   | 74,89          | 0,67        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0048   | 5,30           | 0,03        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0006   | 22,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,5646   | 4,00           | 2,26        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 6,0000   | 4,75           | 60,15       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |          |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0024   | 300,00         | 0,72        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,6108   | 4,50           | 2,75        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0270   | 12,54          | 0,34        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 28,50    | MATERIAL       | 351,51      | CUSTO TOTAL     | 415,47 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 31,65    | SERV. TERCEIRO | 3,81        | BDI (23,5400 %) | 97,80  | 513,27      |
| 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=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 00098/ORSE           |  |    |        |            |             |  | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                   | un | 0,0000 | 246,00     | 0,00        |  |      |

\* 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               | EQUIPAMENTO   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO | TOTAL  |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un   | 0,0000 | 518,00     |       | 0,00   |
|                      | MATERIAL  |      |        |            |       |        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,2565 | 10,00      |       | 2,57   |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0038 | 74,89      |       | 0,28   |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0020 | 5,30       |       | 0,01   |
| 25950 /SINAPI        | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3   | m3   | 1,0000 | 32,85      |       | 32,85  |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)  | un   | 0,0015 | 9,00       |       | 0,01   |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,2113 | 4,00       |       | 0,85   |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0005 | 11,70      |       | 0,01   |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par  | 0,0020 | 43,20      |       | 0,09   |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0058 | 8,10       |       | 0,05   |
| 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 | 328,57     |       | 328,57 |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 22,60      |       | 0,00   |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      |       | 0,00   |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 15,95      |       | 0,00   |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0003 | 17,29      |       | 0,01   |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 10,80      |       | 0,00   |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0045 | 35,90      |       | 0,16   |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0113 | 4,90       |       | 0,06   |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 14,90      |       | 0,00   |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      |       | 0,00   |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 18,45      |       | 0,00   |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0001 | 18,65      |       | 0,00   |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 18,58      |       | 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 | 140,00     |       | 1,58   |
| 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 | 135,44     |       | 0,04   |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0005 | 13,85      |       | 0,01   |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 19,80      |       | 0,00   |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 13,52      |       | 0,00   |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 22,98      |       | 0,00   |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003 | 9,05       |       | 0,00   |

\* 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 |                 |        |             |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22   | un                | 0,0003 | 11,26          | 0,00        |                 |        |             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha  | un                | 0,0001 | 36,00          | 0,00        |                 |        |             |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha  | un                | 0,0000 | 16,55          | 0,00        |                 |        |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras   | h                 | 1,6200 | 4,75           | 16,24       |                 |        |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro  | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |        |             |
| 00378 /SINAPI         | Armador   | h                 | 0,1800 | 6,63           | 2,52        |                 |        |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas   | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |        |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0010 | 300,00         | 0,30        |                 |        |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0113 | 12,54          | 0,14        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,2565 | 4,50           | 1,15        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 13,67  | MATERIAL       | 367,17      | CUSTO TOTAL     | 397,63 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC. ( 111,0600%) | 15,17  | SERV. TERCEIRO | 1,59        | BDI (23,5400 %) | 93,60  | 491,23      |
| 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               | Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista |                   |        |                |             |                 |      | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 95330/SINAPI         |   |                   |        |                |             |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h                 | 0,0082 | 6,63           | 0,11        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,11   | MATERIAL       | 0,00        | CUSTO TOTAL     | 0,11 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 0,03 | 0,14        |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |        |                |             |                 |      |             |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |        |                |             |                 | UN   | QTD         |
| P 01213 /SINAPI      | Carpinteiro de formas   |                   |        |                |             |                 | h    | 0,0082      |

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

|                      |   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
|----------------------|---|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 | UNID   |             |             |  |
| 95389/SINAPI         |   |                   |      |                |      |                 | h      |             |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |  |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria / misturador   |                   |      |                |      | h               | 0,0059 | 7,26        | 0,09        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 0,09 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,09   | PREÇO TOTAL |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,02   | 0,11        |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |   |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |  |
| P 37666 / SINAPI     | Operador de betoneira estacionaria / misturador   |                   |      |                |      |                 | h      | 0,0059      |             |  |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 | UNID   |             |             |  |
| 95371/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 | h      |             |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |  |
| 04750 / SINAPI       | Pedreiro   |                   |      |                |      | h               | 0,0151 | 6,63        | 0,21        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,21 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,21   | PREÇO TOTAL |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,05   | 0,26        |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |  |
| P 04750 / SINAPI     | Pedreiro   |                   |      |                |      |                 | h      | 0,0151      |             |  |

|                      |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
|----------------------|--|-------------------|------|----------------|------|-----------------|--------|-------------|-------------|--|
| CÓDIGO               | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista |                   |      |                |      |                 | UNID   |             |             |  |
| 95378/SINAPI         |  |                   |      |                |      |                 | h      |             |             |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| CÓDIGO               | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |      |                |      | UN              | QTD    | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |  |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras  |                   |      |                |      | h               | 0,0151 | 4,75        | 0,15        |  |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,15 | MATERIAL       | 0,00 | CUSTO TOTAL     | 0,15   | PREÇO TOTAL |             |  |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00 | SERV. TERCEIRO | 0,00 | BDI (23,5400 %) | 0,04   | 0,19        |             |  |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |      |                |      |                 |        |             |             |  |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                   |                   |      |                |      |                 | UN     | QTD         |             |  |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras  |                   |      |                |      |                 | h      | 0,0151      |             |  |

| CÓDIGO               | Demolição de concreto com martelo e compressor                       |                   |        |                |          |                 |          |             | PROD. EQUIPE | UNID |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------|--------------|------|
| 09182/ORSE           |  |                   |        |                |          |                 |          |             | 0,40         | m3   |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |          |                 |          |             |              |      |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | QTD PROD | CUSTO PROD      | QTD IMPR | CUSTO IMPR  | CUSTO TOTAL  |      |
| 02463 /ORSE          | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | h                 | 0,0000 | 12,48          |          | 86,48           |          | 14,12       | 0,00         |      |
| 02490 /ORSE          | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)    | h                 | 0,0000 | 4,05           |          | 14,77           |          | 13,99       | 0,00         |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 0,00     | CUSTO TOTAL     | 326,98   | PREÇO TOTAL |              |      |
| EQUIPAMENTO          | 326,98   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00     | BDI (23,5400 %) | 76,97    | 403,95      |              |      |
| COMPOSIÇÃO SINTÉTICA |  |                   |        |                |          |                 |          |             |              |      |
| * CÓDIGO             | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR                                 | UN                | QTD    | PROD           | IMPR     |                 |          |             |              |      |
| E 02463 /ORSE        | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | h                 | 1,0000 | 1,00           | 0,00     |                 |          |             |              |      |
| E 02490 /ORSE        | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)    | h                 | 3,0000 | 1,00           | 0,00     |                 |          |             |              |      |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Armador  |     |        |            |             |  |  |  | UNID |  |
|-----------------------|--|-----|--------|------------|-------------|--|--|--|------|--|
| 10555/ORSE            |  |     |        |            |             |  |  |  | h    |  |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |     |        |            |             |  |  |  |      |  |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN  | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |  |  |      |  |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un  | 0,0002 | 17,90      | 0,00        |  |  |  |      |  |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un  | 0,0002 | 11,70      | 0,00        |  |  |  |      |  |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par | 0,0008 | 43,20      | 0,03        |  |  |  |      |  |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par | 0,0023 | 8,10       | 0,02        |  |  |  |      |  |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un  | 0,0018 | 35,90      | 0,06        |  |  |  |      |  |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un  | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |  |  |  |      |  |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un  | 0,0006 | 9,00       | 0,01        |  |  |  |      |  |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un  | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |  |  |  |      |  |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un  | 0,0015 | 74,89      | 0,11        |  |  |  |      |  |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr  | 0,0008 | 5,30       | 0,00        |  |  |  |      |  |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un  | 0,0654 | 4,00       | 0,26        |  |  |  |      |  |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un  | 0,0045 | 140,00     | 0,63        |  |  |  |      |  |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un  | 0,0002 | 21,25      | 0,00        |  |  |  |      |  |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |     |        |            |             |  |  |  |      |  |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj  | 0,0004 | 300,00     | 0,12        |  |  |  |      |  |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un  | 0,0045 | 12,54      | 0,06        |  |  |  |      |  |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un  | 0,1018 | 4,50       | 0,46        |  |  |  |      |  |

\* 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 |  |                   |          |                |             |                 |             |      |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA  | 0,00              | MATERIAL | 2,16           | CUSTO TOTAL | 2,80            | PREÇO TOTAL |      |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI (23,5400 %) | 0,66        | 3,46 |
| 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 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 - Carpinteiro                            |    |        |            | UNID        |
|----------------------|--|----|--------|------------|-------------|
| 10551/ORSE           |  |    |        |            | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |    |        |            |             |
| CÓDIGO               | EQUIPAMENTO  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil                                 | un | 0,0001 | 518,00     | 0,05        |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,0001 | 246,00     | 0,02        |
| MATERIAL             |  |    |        |            |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm                                       | un | 0,0002 | 18,45      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un | 0,0002 | 18,65      | 0,00        |

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



| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Carpinteiro  |                   |        |                |             |                 | UNID |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10551/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                 |      |             |
| 10577 /ORSE           | Serrote 40cm   | un                | 0,0001 | 18,58          | 0,00        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 140,00         | 0,63        |                 |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0654 | 4,00           | 0,26        |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0007 | 5,30           | 0,00        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un                | 0,0015 | 74,89          | 0,11        |                 |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                 |      |             |
| 11244 /ORSE           | Martelo com unha   | un                | 0,0002 | 36,00          | 0,01        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 8,10           | 0,02        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0007 | 43,20          | 0,03        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 11,70          | 0,00        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 9,00           | 0,01        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 4,50           | 0,46        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,17        | CUSTO TOTAL     | 2,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,07   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI (23,5400 %) | 0,68 | 3,56        |
| 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      |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Carpinteiro                               | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 10551/ORSE           |   | h         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| 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 |
| 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 - Pedreiro                                  | UNID |        |            |             |
|----------------------|---|------|--------|------------|-------------|
| 10550/ORSE           |   | h    |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0004 | 15,95      | 0,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0045 | 140,00     | 0,63        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                          | un   | 0,0002 | 16,70      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | un   | 0,0018 | 35,90      | 0,06        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un   | 0,0005 | 10,80      | 0,01        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,0654 | 4,00       | 0,26        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0008 | 5,30       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0015 | 74,89      | 0,11        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)                                 | un   | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0002 | 14,90      | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | un   | 0,0007 | 11,26      | 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 | 13,52      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0004 | 19,80      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                      | par  | 0,0023 | 8,10       | 0,02        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0007 | 9,05       | 0,01        |

\* 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  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 43,20          | 0,03        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 11,70          | 0,00        |                 |      |             |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha   | un                | 0,0001 | 16,55          | 0,00        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 9,00           | 0,01        |                 |      |             |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face  | un                | 0,0001 | 22,98          | 0,00        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 4,50           | 0,46        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,24        | CUSTO TOTAL     | 2,88 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI (23,5400 %) | 0,68 | 3,56        |
| 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 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  |
| 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 |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0018 | 35,90      | 0,06        |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un   | 0,0045 | 4,90       | 0,02        |
| 11250 /ORSE           | Rolo lã de carneiro 20cm   | un   | 0,0023 | 15,90      | 0,04        |
| 10583 /ORSE           | Trincha 3"   | un   | 0,0045 | 5,60       | 0,03        |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un   | 0,0045 | 140,00     | 0,63        |
| 11251 /ORSE           | Pincel de seda 2"  | un   | 0,0045 | 26,90      | 0,12        |
| 11252 /ORSE           | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus  | un   | 0,0001 | 199,00     | 0,02        |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0023 | 8,10       | 0,02        |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par  | 0,0008 | 43,20      | 0,03        |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un   | 0,0002 | 11,70      | 0,00        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un   | 0,0015 | 74,89      | 0,11        |
| 04725 /ORSE           | Espátula   | un   | 0,0004 | 21,49      | 0,01        |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0006 | 9,00       | 0,01        |
| 04174 /ORSE           | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0005 | 10,80      | 0,01        |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un   | 0,0654 | 4,00       | 0,26        |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0008 | 5,30       | 0,00        |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1018 | 10,00      | 1,02        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |      |        |            |             |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Pintor   |                   |        |                |             |                  | UNID |             |
|----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 10553/ORSE           |  |                   |        |                |             |                  | h    |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO               | SERVIÇOS DE TERCEIROS  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                  |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 4,50           | 0,46        |                  |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,39        | CUSTO TOTAL      | 3,03 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI ( 23,5400 %) | 0,71 | 3,74        |
| 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 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 |                |             |                  |      |             |
| S 10362 /ORSE        | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 |                |             |                  |      |             |

| CÓDIGO                | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                  |                   |        |                |             |                 |      | UNID        |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 10594/ORSE            |  |                   |        |                |             |                 |      | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0008 | 5,30           | 0,00        |                 |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 43,20          | 0,03        |                 |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 8,10           | 0,02        |                 |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 11,70          | 0,00        |                 |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un                | 0,0015 | 74,89          | 0,11        |                 |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                 |      |             |
| 10585 /ORSE           | Arco de serra  | un                | 0,0002 | 21,25          | 0,00        |                 |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                 |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                 |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0654 | 4,00           | 0,26        |                 |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 140,00         | 0,63        |                 |      |             |
| 10586 /ORSE           | Torquesa   | un                | 0,0002 | 17,90          | 0,00        |                 |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 9,00           | 0,01        |                 |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                 |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 4,50           | 0,46        |                 |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                 |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                 |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,16        | CUSTO TOTAL     | 2,80 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI (23,5400 %) | 0,66 | 3,46        |
| 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 |                |             |                 |      |             |

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

| CÓDIGO               | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                  | 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 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 - Servente   | UNID              |        |                |             |                  |      |             |
|-----------------------|--|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 10549/ORSE            |  | h                 |        |                |             |                  |      |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 10492 /ORSE           | Cesta Básica   | un                | 0,0045 | 140,00         | 0,63        |                  |      |             |
| 00158 /ORSE           | Almoço (Participação do empregador)  | un                | 0,1018 | 10,00          | 1,02        |                  |      |             |
| 00941 /ORSE           | Fardamento   | un                | 0,0015 | 74,89          | 0,11        |                  |      |             |
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0008 | 5,30           | 0,00        |                  |      |             |
| 02378 /ORSE           | Vale transporte  | un                | 0,0941 | 4,00           | 0,38        |                  |      |             |
| 04728 /ORSE           | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0003 | 13,85          | 0,00        |                  |      |             |
| 04729 /ORSE           | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0001 | 22,60          | 0,00        |                  |      |             |
| 12895 /SINAPI         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0006 | 9,00           | 0,01        |                  |      |             |
| 12892 /SINAPI         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par               | 0,0023 | 8,10           | 0,02        |                  |      |             |
| 12894 /SINAPI         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0002 | 11,70          | 0,00        |                  |      |             |
| 10596 /ORSE           | Protetor auricular   | un                | 0,0045 | 4,90           | 0,02        |                  |      |             |
| 10599 /ORSE           | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0018 | 35,90          | 0,06        |                  |      |             |
| 12893 /SINAPI         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0008 | 43,20          | 0,03        |                  |      |             |
| 10788 /ORSE           | Pá quadrada  | un                | 0,0002 | 17,29          | 0,00        |                  |      |             |
| 02711 /SINAPI         | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | un                | 0,0002 | 135,44         | 0,03        |                  |      |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |  |                   |        |                |             |                  |      |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0004 | 300,00         | 0,12        |                  |      |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,1018 | 4,50           | 0,46        |                  |      |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0045 | 12,54          | 0,06        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |  | MÃO DE OBRA       | 0,00   | MATERIAL       | 2,31        | CUSTO TOTAL      | 2,95 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,64        | BDI ( 23,5400 %) | 0,69 | 3,64        |

\* 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 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               | 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 |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                         | un   | 0,0006 | 135,44     | 0,08        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0006 | 17,29      | 0,01        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                       | par  | 0,0069 | 8,10       | 0,06        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,3054 | 10,00      | 3,05        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0045 | 74,89      | 0,34        |

\* 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               | MATERIAL   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |        |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | par               | 0,0024 | 43,20          | 0,10        |                 |        |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | un                | 0,0006 | 11,70          | 0,01        |                 |        |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un                | 0,0018 | 9,00           | 0,02        |                 |        |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0135 | 4,90           | 0,07        |                 |        |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un                | 0,0003 | 22,60          | 0,01        |                 |        |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0054 | 35,90          | 0,19        |                 |        |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0135 | 140,00         | 1,89        |                 |        |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr                | 0,0024 | 5,30           | 0,01        |                 |        |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un                | 0,0009 | 13,85          | 0,01        |                 |        |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un                | 0,2823 | 4,00           | 1,13        |                 |        |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 3,0000 | 4,75           | 30,08       |                 |        |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                 |        |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0135 | 12,54          | 0,17        |                 |        |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                    | un                | 0,3054 | 4,50           | 1,37        |                 |        |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)   | cj                | 0,0012 | 300,00         | 0,36        |                 |        |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 14,25  | MATERIAL       | 6,98        | CUSTO TOTAL     | 38,96  | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 15,83  | SERV. TERCEIRO | 1,90        | BDI (23,5400 %) | 9,17   | 48,13       |
| 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               | 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 elétrica portátil  | un | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0000 | 246,00     | 0,00        |  |      |
|                      | MATERIAL  |    |        |            |             |  |      |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un | 0,0045 | 35,90      | 0,16        |  |      |

\* 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 |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,2565 | 10,00      | 2,57        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                          | un   | 0,0015 | 9,00       | 0,01        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0113 | 4,90       | 0,06        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un   | 0,0001 | 18,45      | 0,00        |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un   | 0,0001 | 18,65      | 0,00        |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un   | 0,0000 | 18,58      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0113 | 140,00     | 1,58        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0038 | 74,89      | 0,28        |
| 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 | 22,60      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0005 | 13,85      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 15,95      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,2113 | 4,00       | 0,85        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0020 | 5,30       | 0,01        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 13,52      | 0,00        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                      | un   | 0,0005 | 11,70      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0020 | 43,20      | 0,09        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0058 | 8,10       | 0,05        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0003 | 135,44     | 0,04        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 19,80      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | 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 | 9,05       | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003 | 11,26      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 36,00      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 22,98      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |      |        |            |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador   | h    | 0,1800 | 6,63       | 2,52        |

\* 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 (111,06%)   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI         | Carpinteiro de formas   | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro  | h                 | 0,3600 | 6,63           | 5,04        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras   | h                 | 1,6200 | 4,75           | 16,24       |                 |       |             |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,2565 | 4,50           | 1,15        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0113 | 12,54          | 0,14        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0010 | 300,00         | 0,30        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  |   | MÃO DE OBRA       | 13,67  | MATERIAL       | 5,75        | CUSTO TOTAL     | 36,21 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,03  | ENC. ( 111,0600%) | 15,17  | SERV. TERCEIRO | 1,59        | BDI (23,5400 %) | 8,52  | 44,73       |
| 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 |  |      |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil  | un | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |  |      |
| 11248 /ORSE          | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional  | un | 0,0000 | 246,00     | 0,00        |  |      |
| MATERIAL             |   |    |        |            |             |  |      |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm  | un | 0,0001 | 18,45      | 0,00        |  |      |
| 10578 /ORSE          | Formão grande   | un | 0,0001 | 18,65      | 0,00        |  |      |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm  | un | 0,0000 | 18,58      | 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 |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra   | un   | 0,0000 | 21,25      | 0,00        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un   | 0,0113 | 140,00     | 1,58        |
| 10586 /ORSE          | Torquesa  | un   | 0,0000 | 17,90      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)  | un   | 0,0001 | 16,70      | 0,00        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un   | 0,0113 | 4,90       | 0,06        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un   | 0,0002 | 22,60      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un   | 0,0005 | 13,85      | 0,01        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro  | un   | 0,0001 | 15,95      | 0,00        |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un   | 0,0002 | 10,80      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un   | 0,2113 | 4,00       | 0,85        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr   | 0,0020 | 5,30       | 0,01        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un   | 0,0038 | 74,89      | 0,28        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un   | 0,2565 | 10,00      | 2,57        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore   | un   | 0,0000 | 272,97     | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                      | un   | 0,0015 | 9,00       | 0,01        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)  | un   | 0,0005 | 11,70      | 0,01        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado  | par  | 0,0020 | 43,20      | 0,09        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par  | 0,0058 | 8,10       | 0,05        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara  | un   | 0,0003 | 135,44     | 0,04        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo  | un   | 0,0001 | 13,52      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un   | 0,0045 | 35,90      | 0,16        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú   | Un   | 0,0003 | 9,05       | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22   | un   | 0,0003 | 11,26      | 0,00        |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha  | un   | 0,0001 | 36,00      | 0,00        |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha  | un   | 0,0000 | 16,55      | 0,00        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face   | un   | 0,0000 | 22,98      | 0,00        |
| 10789 /ORSE          | Nível de bolha de madeira   | un   | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un   | 0,0003 | 17,29      | 0,01        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo  | un   | 0,0001 | 19,80      | 0,00        |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |      |        |            |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador   | h    | 0,1800 | 6,63       | 2,52        |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro  | h    | 0,3600 | 6,63       | 5,04        |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas   | h    | 0,3600 | 6,63       | 5,04        |

\* 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 (111,06%)   | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 06111 / SINAPI       | Servente de obras   | h                 | 1,6200 | 4,75           | 16,24       |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0113 | 12,54          | 0,14        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,2565 | 4,50           | 1,15        |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0010 | 300,00         | 0,30        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 13,67  | MATERIAL       | 5,75        | CUSTO TOTAL     | 36,21 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,03  | ENC. ( 111,0600%) | 15,17  | SERV. TERCEIRO | 1,59        | BDI (23,5400 %) | 8,52  | 44,73       |
| 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               | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                       |    |        |            |             |  | UNID |
|----------------------|---|----|--------|------------|-------------|--|------|
| 88377/SINAPI         |   |    |        |            |             |  | h    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |    |        |            |             |  |      |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |  |      |
| 37371 / SINAPI       | Transporte - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,71       | 0,71        |  |      |
| 37372 / SINAPI       | Exames - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,55       | 0,55        |  |      |
| 37370 / SINAPI       | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h  | 1,0000 | 1,86       | 1,86        |  |      |
| 43464 / SINAPI       | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 1,0000 | 0,01       | 0,01        |  |      |
| 43488 / SINAPI       | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)         | h  | 1,0000 | 0,63       | 0,63        |  |      |
| 37373 / SINAPI       | Seguro - horista (coletado caixa)   | h  | 1,0000 | 0,06       | 0,06        |  |      |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |    |        |            |             |  |      |
| 37666 / SINAPI       | Operador de betoneira estacionaria / misturador   | h  | 1,0059 | 7,26       | 15,41       |  |      |

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

| CÓDIGO               | Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares                                   |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 88377/SINAPI         |   |                   |          |                |             |                 | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |          |                |             |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA   | 15,41             | MATERIAL | 3,82           | CUSTO TOTAL | 19,23           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 23,76       |
| 4,53                 |   |                   |          |                |             |                 |             |
| 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   |                |             |                 |             |
| M 43464 / SINAPI     | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)             | h                 | 1,0000   |                |             |                 |             |
| M 43488 / SINAPI     | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)                     | 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                | Pedreiro com encargos complementares  |                   |          |                |             |                 | UNID        |
|-----------------------|---|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 88309/SINAPI          |   |                   |          |                |             |                 | h           |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA  |   |                   |          |                |             |                 |             |
| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN                | QTD      | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |             |
| 37372 / SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000   | 0,55           | 0,55        |                 |             |
| 37370 / SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                 | 1,0000   | 1,86           | 1,86        |                 |             |
| 37371 / SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000   | 0,71           | 0,71        |                 |             |
| 37373 / SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000   | 0,06           | 0,06        |                 |             |
| 43465 / SINAPI        | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000   | 0,58           | 0,58        |                 |             |
| 43489 / SINAPI        | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h                 | 1,0000   | 0,95           | 0,95        |                 |             |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |   |                   |          |                |             |                 |             |
| 04750 / SINAPI        | Pedreiro  | h                 | 1,0151   | 6,63           | 14,20       |                 |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO  | MÃO DE OBRA   | 14,20             | MATERIAL | 4,71           | CUSTO TOTAL | 18,91           | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO           | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00     | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 23,36       |
| 4,45                  |   |                   |          |                |             |                 |             |
| 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   |                |             |                 |             |

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

| CÓDIGO               | Pedreiro com encargos complementares  | UNID   |
|----------------------|---|--------|
| 88309/SINAPI         |   | h      |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |        |
| M 37372 /SINAPI      | Exames - horista (coletado caixa)   | 1,0000 |
| M 37373 /SINAPI      | Seguro - horista (coletado caixa)   | 1,0000 |
| M 43465 /SINAPI      | Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) | 1,0000 |
| M 43489 /SINAPI      | Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | 1,0000 |
| O 95371 /SINAPI      | Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista              | 1,0000 |
| P 04750 /SINAPI      | Pedreiro  | 1,0000 |

| CÓDIGO               | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 04864/ORSE           | alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base  | m2   |        |            |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |  |      |        |            |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL   | UN   | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0002 | 19,80      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara   | un   | 0,0002 | 135,44     | 0,03        |
| 11264 /ORSE          | Marreta de 1/2 kg com cabo   | un   | 0,0001 | 13,52      | 0,00        |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)   | par  | 0,0039 | 8,10       | 0,03        |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado   | par  | 0,0014 | 43,20      | 0,06        |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)   | un   | 0,0003 | 11,70      | 0,00        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)   | un   | 0,0010 | 9,00       | 0,01        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,1731 | 10,00      | 1,73        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0002 | 15,95      | 0,00        |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un   | 0,0031 | 35,90      | 0,11        |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un   | 0,0076 | 4,90       | 0,04        |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un   | 0,0076 | 140,00     | 1,06        |
| 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 | 22,60      | 0,00        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0004 | 13,85      | 0,01        |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada  | un   | 0,0002 | 17,29      | 0,00        |
| 04689 /ORSE          | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual                                    | m2   | 1,0500 | 50,99      | 53,54       |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  | un   | 0,0003 | 10,80      | 0,00        |
| 02684 /ORSE          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  | kg   | 4,0000 | 1,02       | 4,08        |
| 11247 /ORSE          | Serra mármore  | un   | 0,0001 | 272,97     | 0,03        |
| 02540 /ORSE          | Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos   | kg   | 0,5200 | 5,50       | 2,86        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,1456 | 4,00       | 0,58        |

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

|            |  |      |
|------------|--|------|
| CÓDIGO     | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industri | UNID |
| 04864/ORSE | alizada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base  | m2   |

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA**

| CÓDIGO                | MATERIAL  | UN | QTD    | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------|---|----|--------|------------|-------------|
| 01651 /ORSE           | Óculos branco proteção  | pr | 0,0014 | 5,30       | 0,01        |
| 00941 /ORSE           | Fardamento  | un | 0,0026 | 74,89      | 0,19        |
| 10789 /ORSE           | Nível de bolha de madeira   | un | 0,0001 | 14,90      | 0,00        |
| 11243 /ORSE           | Martelo sem unha  | un | 0,0001 | 16,55      | 0,00        |
| 11246 /ORSE           | Escala métrica de bambú   | Un | 0,0003 | 9,05       | 0,00        |
| 10790 /ORSE           | Prumo de face   | un | 0,0001 | 22,98      | 0,00        |
| 11245 /ORSE           | Desempoladeira de madeira 12x22                                     | un | 0,0003 | 11,26      | 0,00        |
| MÃO-DE-OBRA (111,06%) |   |    |        |            |             |
| 06111 /SINAPI         | Servente de obras   | h  | 1,2000 | 4,75       | 12,03       |
| 04750 /SINAPI         | Pedreiro  | h  | 0,5000 | 6,63       | 7,00        |
| SERVIÇOS DE TERCEIROS |   |    |        |            |             |
| 10761 /ORSE           | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | un | 0,1731 | 4,50       | 0,78        |
| 10517 /ORSE           | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | cj | 0,0007 | 300,00     | 0,21        |
| 10362 /ORSE           | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | un | 0,0076 | 12,54      | 0,10        |

|                      |             |                   |          |                |             |                 |             |        |
|----------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|-------------|-----------------|-------------|--------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO | MÃO DE OBRA | 9,02              | MATERIAL | 64,36          | CUSTO TOTAL | 84,47           | PREÇO TOTAL |        |
| EQUIPAMENTO          | 0,00        | ENC. ( 111,0600%) | 10,01    | SERV. TERCEIRO | 1,08        | BDI (23,5400 %) | 19,88       | 104,35 |

**COMPOSIÇÃO SINTÉTICA**

| * CÓDIGO        | DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR  | UN | QTD    |
|-----------------|---|----|--------|
| M 02540 /ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos  | kg | 0,5200 |
| M 02684 /ORSE   | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar   | kg | 4,0000 |
| M 04689 /ORSE   | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual | m2 | 1,0500 |
| O 10549 /ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | h  | 1,2000 |
| O 10550 /ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | h  | 0,5000 |
| P 04750 /SINAPI | Pedreiro  | h  | 0,5000 |
| P 06111 /SINAPI | Servente de obras   | h  | 1,2000 |

|            |   |      |
|------------|---|------|
| CÓDIGO     | Pntura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | UNID |
| 02323/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



| CÓDIGO               | Pntura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 |                   |        |                |             |                  | UNID |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|------------------|------|-------------|
| 02323/ORSE           |   |                   |        |                |             |                  | m2   |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                  |      |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                  |      |             |
| 10788 /ORSE          | Pá quadrada   | un                | 0,0000 | 17,29          | 0,00        |                  |      |             |
| 11250 /ORSE          | Rolo lã de carneiro 20cm  | un                | 0,0005 | 15,90          | 0,01        |                  |      |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml   | un                | 0,0007 | 35,90          | 0,03        |                  |      |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular  | un                | 0,0018 | 4,90           | 0,01        |                  |      |             |
| 11251 /ORSE          | Pincel de seda 2"   | un                | 0,0009 | 26,90          | 0,02        |                  |      |             |
| 11252 /ORSE          | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus   | un                | 0,0000 | 199,00         | 0,00        |                  |      |             |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara  | un                | 0,0000 | 135,44         | 0,00        |                  |      |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)  | par               | 0,0009 | 8,10           | 0,01        |                  |      |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado  | par               | 0,0003 | 43,20          | 0,01        |                  |      |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | un                | 0,0001 | 11,70          | 0,00        |                  |      |             |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                  | un                | 0,0002 | 9,00           | 0,00        |                  |      |             |
| 04725 /ORSE          | Espátula  | un                | 0,0001 | 21,49          | 0,00        |                  |      |             |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção  | pr                | 0,0003 | 5,30           | 0,00        |                  |      |             |
| 02229 /ORSE          | Tinta novacor piso ou similar   | l                 | 0,0720 | 13,89          | 1,00        |                  |      |             |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte   | un                | 0,0319 | 4,00           | 0,13        |                  |      |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar   | un                | 0,0001 | 10,80          | 0,00        |                  |      |             |
| 10583 /ORSE          | Trincha 3"  | un                | 0,0009 | 5,60           | 0,01        |                  |      |             |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)   | un                | 0,0407 | 10,00          | 0,41        |                  |      |             |
| 00941 /ORSE          | Fardamento  | un                | 0,0006 | 74,89          | 0,04        |                  |      |             |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"  | un                | 0,0001 | 13,85          | 0,00        |                  |      |             |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo   | un                | 0,0000 | 22,60          | 0,00        |                  |      |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica  | un                | 0,0018 | 140,00         | 0,25        |                  |      |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |        |                |             |                  |      |             |
| 04783 /SINAPI        | Pintor  | h                 | 0,2000 | 6,63           | 2,80        |                  |      |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 0,2000 | 4,75           | 2,01        |                  |      |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS   |                   |        |                |             |                  |      |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)   | un                | 0,0407 | 4,50           | 0,18        |                  |      |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo  | un                | 0,0018 | 12,54          | 0,02        |                  |      |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)  | cj                | 0,0002 | 300,00         | 0,06        |                  |      |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 2,28   | MATERIAL       | 1,94        | CUSTO TOTAL      | 7,00 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 2,53   | SERV. TERCEIRO | 0,25        | BDI ( 23,5400 %) | 1,65 | 8,65        |

| CÓDIGO               | Ptntura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | 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    | 0,0720 |
| O 10549 /ORSE        | Encargos Complementares - Servente   | h    | 0,2000 |
| O 10553 /ORSE        | Encargos Complementares - Pintor   | h    | 0,2000 |
| P 04783 /SINAPI      | Pintor   | h    | 0,2000 |
| P 06111 /SINAPI      | Servente de obras  | h    | 0,2000 |

| CÓDIGO               | Remoção e reposição de meio-fio  | UNID |        |            |             |
|----------------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 02624/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 | 246,00     | 0,00        |
| 11249 /ORSE          | Serra circular eletrica portatil   | un   | 0,0000 | 518,00     | 0,00        |
| MATERIAL             |  |      |        |            |             |
| 04174 /ORSE          | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                    | un   | 0,0001 | 10,80      | 0,00        |
| 04722 /ORSE          | Colher de pedreiro   | un   | 0,0001 | 15,95      | 0,00        |
| 02378 /ORSE          | Vale transporte  | un   | 0,0546 | 4,00       | 0,22        |
| 04728 /ORSE          | Talhadeira chata 10"   | un   | 0,0001 | 13,85      | 0,00        |
| 04729 /ORSE          | Marreta 1 kg com cabo  | un   | 0,0000 | 22,60      | 0,00        |
| 10282 /ORSE          | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)   | un   | 0,0000 | 16,70      | 0,00        |
| 01651 /ORSE          | Óculos branco proteção   | pr   | 0,0005 | 5,30       | 0,00        |
| 00941 /ORSE          | Fardamento   | un   | 0,0010 | 74,89      | 0,07        |
| 00158 /ORSE          | Almoço (Participação do empregador)  | un   | 0,0649 | 10,00      | 0,65        |
| 10790 /ORSE          | Prumo de face  | un   | 0,0000 | 22,98      | 0,00        |
| 02711 /SINAPI        | Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                           | un   | 0,0001 | 135,44     | 0,01        |
| 12895 /SINAPI        | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | un   | 0,0004 | 9,00       | 0,00        |
| 11245 /ORSE          | Desempoladeira de madeira 12x22  | un   | 0,0001 | 11,26      | 0,00        |
| 11246 /ORSE          | Escala métrica de bambú  | Un   | 0,0001 | 9,05       | 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 | 13,52      | 0,00        |
| 11265 /ORSE          | Martelo de borracha com cabo   | un   | 0,0001 | 19,80      | 0,00        |
|                      | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)             | m3   | 0,0100 | 90,00      | 0,90        |

\* 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 |                 |       |             |
| 00367 /SINAPI        |  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 11244 /ORSE          | Martelo com unha   | un                | 0,0000 | 36,00          | 0,00        |                 |       |             |
| 12894 /SINAPI        | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | un                | 0,0001 | 11,70          | 0,00        |                 |       |             |
| 12893 /SINAPI        | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | par               | 0,0005 | 43,20          | 0,02        |                 |       |             |
| 12892 /SINAPI        | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | par               | 0,0015 | 8,10           | 0,01        |                 |       |             |
| 04721 /SINAPI        | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete       | m3                | 0,0023 | 77,39          | 0,18        |                 |       |             |
| 04718 /SINAPI        | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete       | m3                | 0,0069 | 77,80          | 0,54        |                 |       |             |
| 00370 /SINAPI        | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3                | 0,0011 | 87,15          | 0,10        |                 |       |             |
| 01379 /SINAPI        | Cimento portland composto cp ii-32   | kg                | 3,6752 | 0,65           | 2,39        |                 |       |             |
| 10586 /ORSE          | Torquesa   | un                | 0,0000 | 17,90          | 0,00        |                 |       |             |
| 10492 /ORSE          | Cesta Básica   | un                | 0,0029 | 140,00         | 0,41        |                 |       |             |
| 10577 /ORSE          | Serrote 40cm   | un                | 0,0000 | 18,58          | 0,00        |                 |       |             |
| 10578 /ORSE          | Formão grande  | un                | 0,0000 | 18,65          | 0,00        |                 |       |             |
| 10579 /ORSE          | Chave de fenda chata 30 cm   | un                | 0,0000 | 18,45          | 0,00        |                 |       |             |
| 10585 /ORSE          | Arco de serra  | un                | 0,0000 | 21,25          | 0,00        |                 |       |             |
| 11243 /ORSE          | Martelo sem unha   | un                | 0,0000 | 16,55          | 0,00        |                 |       |             |
| 10596 /ORSE          | Protetor auricular   | un                | 0,0029 | 4,90           | 0,01        |                 |       |             |
| 10599 /ORSE          | Protetor solar fps 30 com 120ml  | un                | 0,0011 | 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 | 14,90          | 0,00        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 04750 /SINAPI        | Pedreiro   | h                 | 0,1840 | 6,63           | 2,57        |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras  | h                 | 0,4478 | 4,75           | 4,49        |                 |       |             |
| 00378 /SINAPI        | Armador  | h                 | 0,0020 | 6,63           | 0,03        |                 |       |             |
| 01213 /SINAPI        | Carpinteiro de formas  | h                 | 0,0040 | 6,63           | 0,06        |                 |       |             |
|                      | SERVIÇOS DE TERCEIROS  |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 10517 /ORSE          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | cj                | 0,0003 | 300,00         | 0,09        |                 |       |             |
| 10362 /ORSE          | Seguro de vida e acidente em grupo   | un                | 0,0029 | 12,54          | 0,04        |                 |       |             |
| 10761 /ORSE          | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)        | un                | 0,0649 | 4,50           | 0,29        |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |  | MÃO DE OBRA       | 3,39   | MATERIAL       | 5,54        | CUSTO TOTAL     | 13,10 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00   | ENC. ( 111,0600%) | 3,76   | SERV. TERCEIRO | 0,41        | BDI (23,5400 %) | 3,08  | 16,18       |
| 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               | Remoção e reposição de meio-fio   | UNID      |
|----------------------|---|-----------|
| 02624/ORSE           |   | m         |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |           |
| 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 - Confeccã | 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               | Servente com encargos complementares  | UNID              |        |                |             |                 |       |             |
|----------------------|---|-------------------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 88316/SINAPI         |   | h                 |        |                |             |                 |       |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| CÓDIGO               | MATERIAL  | UN                | QTD    | CUSTO UNIT     | CUSTO TOTAL |                 |       |             |
| 37370 /SINAPI        | Alimentacao - horista (coletado caixa)  | h                 | 1,0000 | 1,86           | 1,86        |                 |       |             |
| 37371 /SINAPI        | Transporte - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,71           | 0,71        |                 |       |             |
| 37372 /SINAPI        | Exames - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,55           | 0,55        |                 |       |             |
| 43467 /SINAPI        | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h                 | 1,0000 | 0,41           | 0,41        |                 |       |             |
| 43491 /SINAPI        | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h                 | 1,0000 | 1,01           | 1,01        |                 |       |             |
| 37373 /SINAPI        | Seguro - horista (coletado caixa)   | h                 | 1,0000 | 0,06           | 0,06        |                 |       |             |
|                      | MÃO-DE-OBRA (111,06%)   |                   |        |                |             |                 |       |             |
| 06111 /SINAPI        | Servente de obras   | h                 | 1,0151 | 4,75           | 10,18       |                 |       |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |   | MÃO DE OBRA       | 10,17  | MATERIAL       | 4,60        | CUSTO TOTAL     | 14,77 | PREÇO TOTAL |
| EQUIPAMENTO          | 0,00  | ENC. ( 111,0600%) | 0,00   | SERV. TERCEIRO | 0,00        | BDI (23,5400 %) | 3,48  | 18,25       |

| 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 |  |
| M 43467 /SINAPI      | Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h  | 1,0000 |  |
| M 43491 /SINAPI      | Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)          | h  | 1,0000 |  |
| O 95378 /SINAPI      | Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista              | h  | 1,0000 |  |

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TOBIAS BARRETO**

Praça Dom José Thomaz, sn CENTRO TOBIAS  
BARRETO-SE CNPJ : 13.119.300/0001-16

MURO "O BREJEIRÃO"

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00007

Ref : Dezembro/2020-1 Moeda : R\$

| CÓDIGO               | Servente com encargos complementares | UNID     |
|----------------------|--------------------------------------|----------|
| 88316/SINAPI         |                                      | h        |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                      |          |
| P 06111 / SINAPI     | Servente de obras                    | h 1,0000 |